

Министерство науки и образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный педагогический университет»  
Географо-биологический факультет  
Кафедра географии и методики географического образования

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ УРАЛА КАК ОБЪЕКТ  
ШКОЛЬНОГО КРАЕВЕДЕНИЯ**

Выпускная квалификационная работа

Квалификационная работа  
допущена к защите

Зав. кафедрой: Гурьевских О.Ю.  
\_\_\_\_\_ 2016 г.

\_\_\_\_\_   
подпись

Руководитель ОПОП:  
\_\_\_\_\_ Гурьевских О.Ю.

Исполнитель:  
Злыдарь Ирина Викторовна,  
обучающаяся БГ-43 группы

\_\_\_\_\_   
подпись

Научный руководитель:  
Гурьевских О.Ю.,  
канд.геогр.наук, доцент кафедры  
географии и методики  
географического образования

\_\_\_\_\_   
подпись

Екатеринбург 2016

## Оглавление

Оглавление .....	2
Введение .....	3
Глава 1 Теоретические основы формирования системы особо охраняемых природных территорий .....	5
1.1 Современная система ООПТ .....	5
1.2 Научные основы функционирования ООПТ .....	6
1.3 Законодательно-нормативная база функционирования национальных парков .....	13
1.4 Место национальных парков в системе ООПТ .....	15
Глава 2. Национальные парки Урала.....	24
2.1 Физико-географическое районирование Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны.....	24
2.2 Комплексная характеристика национальных парков Урала .....	25
2.2.1 Национальный парк «Русская Арктика» .....	25
2.2.2 Национальный парк «Югыд Ва».....	34
2.2.3 Национальный парк «Таганай».....	43
2.2.4 Национальный парк «Зюраткуль» .....	51
2.2.5 Национальный парк «Башкирия».....	57
2.3 Структурно-пространственный анализ сети национальных парков. ..	63
Глава 3 Изучение ООПТ в курсе школьной географии.....	67
3.1 Место школьного краеведения во внеурочной деятельности.....	69
3.2 Воспитательные и образовательные ресурсы национальных парков. ..	74
3.3 Методическая разработка виртуального тура «Национальные парки Урала».....	76
Заключение .....	85
Список используемой литературы.....	86
Приложение 1 .....	90

## **Введение**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют огромную роль в современном мире. Они созданы для сохранения и восстановления первозданных, уникальных природных комплексов. В нашей стране сложилась определенная система ООПТ. Наибольшее значение для сохранения типичных и уникальных природных комплексов имеют ООПТ федерального значения: заповедники и национальные парки.

Главной задачей ООПТ является сохранение природного наследия, ландшафтного и биологического разнообразия, что важно для существования и функционирования географической оболочки. Через красоту природы человек может познавать науку и экологически просвещаться, воспитывать в себе бережное отношение к окружающему. Гармоничный ландшафт оказывает положительное влияние на эмоциональное и психологическое состояние человека. Туристская деятельность в парках помогает привлекать множество посетителей, и не только жителей Российской Федерации. Это способствует развитию въездного туризма и привлечению инвестиций в экономику регионов нашей страны.

Цель: изучение сети национальных парков Урала как объекта школьного краеведения.

Объектом исследования служат национальные парки.

Предметом – национальные парки Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны, как объект краеведческой работы со школьниками.

Задачи:

- 1) На основе анализа литературы изучить теорию заповедного дела, как методологический аппарат исследования.
- 2) Разработать план комплексной характеристики национальных парков Урала, изучить их особенности.
- 3) Проанализировать современную сеть национальных парков Урала.

4) Рассмотреть вопросы, связанные с изучением ООПТ в курсе школьной географии.

Методы, используемые в работе – описательный, сравнительный картографический, геоинформационный.

В качестве теоретической основы настоящего исследования использованы теоретические разработки ученых, занимающихся различными аспектами изучения ООПТ вообще и национальных парков в частности: Забелина Н.М., Максаковский Н.В., Травкин М.Ю., Кулешова М.Е., Иванов А.Н., Чижова В.П.

Материалы исследования: при написании работы использовались литературные и фондовые материалы, электронные и геоинформационные ресурсы.

Структура работы. В работе представлено введение, заключение, список литературы и приложение. Основу составляют 3 главы, каждая содержит в себе еще по 3 параграфа. В первой главе рассматривается функционирование современной сети ООПТ, определяется место национального парка в этой системе. Вторая глава посвящается характеристике национальных парков Урала. В третьей главе говорится о вопросах, связанных с изучением ООПТ в школе, географическом краеведении и разрабатывается методика проведения виртуального тура «Национальные парки Урала».

# **Глава 1 Теоретические основы формирования системы особо охраняемых природных территорий**

## **1.1 Современная система ООПТ**

Современная система ООПТ основана на различных критериях к которым относятся: происхождение территории, ее назначение, режим охраны, продолжительность природоохранного режима, степень уникальности или типичности, научное или практическое значение.

В России ООПТ создаются уже сто лет. Самой первой особо охраняемой территорией стал Баргузинский заповедник, произошло это в 1917 году с целью сохранения баргузинского соболя.

По данным от 15 января 2014 года в Российской Федерации создано:

- 102 государственных природных заповедника площадью 34 млн. га (1,6% от всей площади РФ);
- 46 национальных природных парков площадью 12 млн. га (0,8% от всей площади РФ);
- 71 государственных природных заказников федерального значения площадью 13 млн. га (0,8% от всей площади РФ);
- 28 памятников природы федерального значения площадью 0,04 млн. га (0,002% от всей площади РФ)

К концу 2011 года, как сообщает государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2011 году», в России создано 11148 ООПТ регионального значения общей площадью 125,8 млн. га (7,3% от площади РФ), и 1598 ООПТ местного значения общей площадью 27 млн. га (1,6% от площади РФ).

В составе 34 ООПТ федерального значения находятся морские акватории (относятся к 19 заповедникам, 5 национальным паркам, 10 федеральным заказникам), покрывая около 2% территории РФ (15 млн. га).

Некоторые ООПТ России получили международный статус: 11 заповедников, 4 национальных парка и 3 федеральных заказника. Они включены в список всемирного наследия.

-В состав 38 российских биосферных резерватов ЮНЕСКО входят 39 ФООПТ – 33 заповедника и 6 национальных парков.

-В список водно-болотных угодий международного значения включено 35 российских водно-болотных угодий, расположенных, в том числе, на территории 24 ФООПТ – в 12 заповедниках, национальном парке «Мещерский» и 11 заказниках федерального значения.[40]

## **1.2 Научные основы функционирования ООПТ**

Создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ) самое важное мероприятие при решении множества современных экологических проблем. Организация различных выступлений на конференциях отечественного и международного уровня, обилие научных форумов, публикации, введение этой темы в подготовку в областях географии, экономики, и биологии говорит о том, что тема ООПТ имеет большой интерес в современном мире [7].

Согласно определению Международного Союза охраны природы (МСОП), к особо охраняемым природным территориям относятся участки суши и моря, специально предназначенные для сохранения и поддержания биоразнообразия природных и связанных с ними культурных ресурсов и имеющие особый юридический статус.

Основу территориальной охраны природы России, в настоящее время, составляет система особо охраняемых природных территорий.

Для выделения общего статуса ООПТ следует учитывать следующие критерии:

1. законодательная основа - охраняемые территории должны быть особо выделены законом;

2. наличие особых режимов охраны, выходящих за рамки повсеместных природоохранных требований и норм.

Статус ООПТ определяется Федеральным Законом об особо охраняемых природных территориях, принятым государственной думой 15 февраля 1995.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Эти участки изъяты органами государственной власти частично или в полной мере из хозяйственного использования. Так же для них установлен особый режим охраны.

Еще со времен СССР Россия переняла сложную систему категорий особо охраняемых территорий, эволюционно сформировавшуюся. В законе выделяются следующие категории:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

ООПТ могут быть федерального, регионального или местного значения, от чего зависит форма собственности и их финансирование.

ООПТ федерального значения - это федеральная собственность, которая находится под руководством федеральных органов государственной власти – заповедники, национальные парки;

ООПТ регионального значения - собственность субъектов РФ и находятся под руководством органов государственной власти субъектов РФ – природные парки, государственные заказники, памятники природы;

ООПТ местного значения - собственность муниципальных образований и находятся под руководством органов местного самоуправления – лечебно-оздоровительные местности.

Среди ООПТ лишь заповедники, национальные парки и заказники федерального значения имеют федеральный статус (заказники могут быть и местными). Так же, законы субъектов РФ наделены правом устанавливать и другие категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения. Традиционно, высшей формой охраны в нашей стране является заповедники.

Все сведения об ООПТ федерального, регионального и местного значения заносятся в государственный кадастр ООПТ. Государственный кадастр – это официальным документом, он содержит в себе сведения о статусе территорий, географическом положении и границах, режим особой охраны природопользователей, эколого-просветительской, научной, экономической, исторической и культурной ценности. Кадастр заполняется по правилам, которые едины для РФ, с использованием унифицированных форм хранения информации и сопоставимости с кадастром природных ресурсов. В зависимости от назначения, кадастр ведется органами, под руководством которых находятся ООПТ. Информация собирается Министерствами (природных ресурсов, сельского хозяйства, лесного хозяйства), в ведении которых находятся охраняемые объекты, которые находятся под руководством РАН, за счет средств федерального бюджета. Порядок ведения государственного кадастра устанавливается правительством РФ.

Государственный кадастр ведется для оценки состояния природно-заповедного фонда, определения перспектив развития сети ООПТ, повышения эффективности государственного контроля за соблюдением соответствующего режима, а также учета и планирования социально - экономического развития регионов.

### **Содержание понятия режим особой охраны**



Режим охраны - это система мероприятий, обеспечивающих сохранение природного объекта в состоянии естественной эволюции под действием только глобальных процессов [1].

Понятие режим охраны включает два аспекта:

- Касается строгости и защиты территорий от антропогенного воздействия, регулирования и ограничения видов хозяйственной деятельности.

- Содержание режима охраны ООПТ определяется формами и интенсивностью проводимых на них природоохранных мероприятий, направленных на сохранение природных комплексов или их компонентов. Выделяются разные степени ограничения хозяйственной деятельности.

- В определенных ограничениях хозяйственной деятельности - регламентация допустимых форм и интенсивности природопользования.

- В полном запрете некоторых форм природопользования и жестком ограничении других - разрешение лишь тех форм производственной деятельности, которые не противоречат природоохранным целям (заказные режимы).

- В полном запрете хозяйственной и рекреационной деятельности, не связанной с охраной природы (заповедный режим).

Формы природоохранной деятельности:

- Невмешательство в ход естественных процессов, когда ГК достаточно хорошо сохранили способность к саморегулированию и самовозобновлению собственной им биоты.

- Минимальное вмешательство в ход природных процессов с регуляцией антропогенных воздействий нарушающих структуру особенности функционирования охраняемых ГК - возвращение системам свойств «коренных».

- Активное управление организацией охраняемых ПК, обеспечивающее сохранение ими структур и форм деятельности, характерных для

определенных стадий сукцессионного ряда или длительных антропогенных модификаций.

Интенсивность природоохранной деятельности определяется степенью антропогенной измененности ГК и характером отрицательных последствий, вызванных хозяйственной деятельностью на ООПТ.

Принцип невмешательства или минимального вмешательства в ход природных процессов должен оставаться основополагающим. Мероприятия по их регуляции являются вынужденными и призваны обеспечить условия для устойчивого функционирования ГК. Они могут проводиться только на ООПТ, ГК которых находятся под влиянием хозяйственной деятельности или сильно изменены человеком.[9]

### **Цели и функции ООПТ.**

В настоящее время имеются два подхода к постановке целей ООПТ:

- общий, когда речь идет о всей системе ООПТ;
- частный, когда говорится о целях отдельных категорий охраняемых объектов.

Деятельность по созданию системы ООПТ - процесс непрерывный, и существующие в настоящее время в разных регионах сети - реальность, которая отражает ход становления системы - несет отпечатки различных периодов. Цели системы ООПТ, как и отдельных ее компонентов, конкретно ставились в разное время, в соответствии с природоохранной ситуацией. Поэтому в каждый исторический момент «старые» цели дополняются новыми или подлежат актуализации, т.е. их формулировки строятся в соответствии с достигнутым уровнем знаний.

Вопрос о целях охраны природных объектов затрагивается почти в каждой работе, посвященной этой проблеме, но более детально обсуждается лишь немногими исследователями (Реймерс, Штильмарк; Исаков, Криницкий).

Научные, хозяйственные и социальные цели, для достижения которых необходимо охранять природу и на которые направлена деятельность ООПТ,

различных по их режиму и площади, многочисленны. Большинство исследователей цели, которые ставятся перед охраняемыми территориями, делят на следующие группы:

- Сохранение природных комплексов и составляющих их природных и полуприродных экосистем, не нарушенных человеком или слабо измененных его деятельностью, для получения научной информации об их организации и пространственных связях. Такая информация необходима для планирования правильного использования природных комплексов и предупреждения неблагоприятных последствий антропогенного воздействия.
- Сохранение всего разнообразия живых организмов, генофонд которых представляет исключительную ценность как потенциальный, в значительной мере еще не используемый биологический ресурс. Современная сеть ООПТ России сохраняет более 85% видов животных и растений, составляющих основу биологического разнообразия страны.
- Сохранение, воспроизводство и обогащение возобновимых ресурсов в целях их использования в хозяйстве. К их числу относят биологические ресурсы, включая лесные, и небиологические — почвенные и водные.
- Поддержание благоприятного экологического баланса крупных регионов, стабилизация водно-теплового режима и оборот веществ в параметрах, благоприятствующих воспроизводстве возобновимых ресурсов, и ослабление экстренных ситуаций, таких как засуха, нарушение стока рек, истощение почв и др. (Соколов и др., 1997).
- Охрана природной среды, в которой живут и работают люди. Ее охраняют, прежде всего, от техногенного загрязнения и разрушения

- Сохранение природы в целях создания благоприятных условий для рекреации.

Любой охраняемый объект представляет собой полифункциональное образование, прямо или косвенно направленное на выполнение следующих задач:

- Защитной - охраны территории или восстановление ее природы до естественного состояния.
- Биогенетическая - сохранение благоприятных экологических условий для эволюции растений и животных.
- Научно-исследовательской — детального, всестороннего изучения природы охраняемых территорий, как эталонных участков для регионов обладающих сходными физико-географическими условиями и наблюдения за фоновыми изменениями природной среды.
- Хозяйственной - учета естественных ресурсов и изучения пути их рационального использования на территориях с однотипными природными условиями.
- Культурно-дидактической - в качестве базы научно-педагогической, просветительной, воспитательной и оздоровительной работы.[28]

Под функцией охраняемого объекта понимается его назначение, специфическая деятельность, и его роль в общей системе ООПТ.

Все функции делятся на основные и дополнительные.

В качестве основных функций ООПТ:

- Резервационная — природоохранная — направлена на достижение специальных условий: сохранение природных памятников, сохранение генетического фонда и т.д.
- Восстановительная — для восстановления отдельных элементов природных систем, отдельных компонентов или целых природных комплексов.

- Регуляционная – охрана природных ресурсов, формирование ландшафтов различного значения. Это в основном полосы и участки (водоохранные леса, ветрозащитные насаждения и т.д.).

Дополнительные функции ООПТ:

- просветительно-познавательная;
- рекреационная;
- научно-исследовательская;
- охраны культурных ценностей;
- хозяйственного использования;

По составу целевых функций выделяют 3 группы охраняемых объектов:

- олигофункциональные – с сочетанием 2-3 функций;
- полифункциональные – сочетание нескольких функций;
- монофункциональные – с одной функцией.

По времени функционирования выделяют 3 группы охраняемых объектов:

- Краткосрочные
- Долгосрочные
- Бессрочные

### **1.3 Законодательно-нормативная база функционирования национальных парков**

Статус ООПТ в нашей стране определяет Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", который был принят государственной думой 15 февраля 1995 года. С последней редакцией от 13.07.2015, со всеми изменениями и поправками в редакции Федеральных законов от 30.12.2001 N 196-ФЗ, от 29.12.2004 N 199-ФЗ, от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 04.12.2006 N 201-ФЗ, от 23.03.2007 N 37-ФЗ, от 10.05.2007 N 69-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 03.12.2008 N 244-ФЗ, от 03.12.2008 N 250-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от

27.12.2009 N 379-ФЗ, от 18.07.2011 N 219-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 21.11.2011 N 331-ФЗ, от 30.11.2011 N 365-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 28.12.2013 N 406-ФЗ, от 12.03.2014 N 27-ФЗ, от 23.06.2014 N 171-ФЗ, от 14.10.2014 N 307-ФЗ, от 24.11.2014 N 361-ФЗ, от 31.12.2014 N 499-ФЗ, от 13.07.2015 N 221-ФЗ, от 13.07.2015 N 233-ФЗ.

Закон включает в себя 12 крупных разделов и 38 статей. К национальным паркам относится 3 документа, которые включают в себя 6 статей: общие положения, основные задачи национальных парков, порядок создания национальных парков, режим особой охраны территории национальных парков, управление национальными парками, особенности предоставления земельных участков, находящихся в федеральной собственности, в аренду гражданам и юридическим лицам для осуществления рекреационной деятельности на территориях национальных парков.

#### Статья 12. Общие положения.

1. Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

2. Земля, воды, недра, растительный и животный мир, находящиеся на территории национальных парков, предоставляются в пользование (владение) национальным паркам на правах, предусмотренных федеральными законами.

3. Историко-культурные объекты, поставленные на государственную охрану в установленном порядке, передаются в пользование национальным паркам только по согласованию с государственным органом охраны памятников истории и культуры.

4. В отдельных случаях в границах национальных парков могут находиться земельные участки иных пользователей, а также собственников. Национальные парки имеют исключительное право приобретения указанных земель за счет средств федерального бюджета и иных не запрещенных законом источников.

5. Национальные парки относятся исключительно к объектам федеральной собственности.

Здания, сооружения, историко-культурные и другие объекты недвижимости закрепляются за национальными парками на праве оперативного управления.

6. Конкретный национальный парк функционирует на основании положения, утверждаемого государственным органом, в ведении которого он находится, по согласованию со специально уполномоченным на то государственным органом Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

7. Вокруг национального парка создается охранная зона с ограниченным режимом природопользования.»[8]

#### **1.4 Место национальных парков в системе ООПТ**

Национальные парки Российской Федерации – самая важная категория природных территорий страны, находящаяся под особой охраной. В состав национальных парков входят природные комплексы и объекты, обладающие исключительной экологической, исторической и культурной ценностью и имеющие общенациональное значение. На сегодняшний день в мире насчитывают более 2300 национальных парков, в России 43 национальных парка, расположенных в 38 субъектах нашей страны.

Национальные парки - особая форма организации охраняемых природных территорий, где совмещаются задачи сохранения природных и историко-культурных объектов с организацией активного познавательного отдыха. Национальный парк - это крупноплощадная территория, где:

1. экосистемы существенно не изменены, геоморфологические участки, виды животных и растений и места их обитания представляют собой научный, просветительский и рекреационный интерес, ландшафты характеризуются уникальностью;

2. государственными органами власти страны предприняты шаги к предотвращению или исключению хозяйственного использования природных ресурсов на всей территории и к обеспечению эффективного соблюдения правил поведения;

3. посещение происходит по специальному разрешению для просвещения и реализации культурных и рекреационных потребностей. [2]

Несколько важных этапов выделяют в истории развития национальных парков: создание первого парка в 1872 г. в США и принятие международного понятия «национальный парк» в 1969 г. на X сессии Генеральной ассамблеи Международного союза охраны природы (МСОП) и ее ресурсов. За эти почти сто лет многие страны приняли идею и развивали ее на своих территориях. Сложилась идея из-за стремления сохранить лучшие природные места и показать их людям.

Еще первые определения, данные лондонской конференцией 1993г. Подчеркивались такие главные признаки, как государственный характер учреждения национального парка и контроля за ним; сохранение природы, живых организмов и уникального пейзажа как главной цели выделения(отдых рассматривается как дополнительные цели); поддержка режима охраны природы и запрет разрушающих действий объекта(отстрел животных, отлов уничтожение растений). Так же проводилась Вашингтонская конференция в 1940г. Конвенция по защите природы и сохранению флоры и фауны западного полушария. Но положения этой конвенции носили формальный характер, они не обязывали, но призывали к созданию законов, защищающих редкие виды животных, растений и птиц.

Самый первый национальный парк был создан в 1872 году в штате Вайоминг – это Йеллоустоунский национальный парк. Целью его создания



была защита уникальных ландшафтов и сохранение биоразнообразия, в том числе бизонов. Парк знаменит своими гейзерами, огромной площадью хвойных лесов, грязевыми вулканами.

В России национальные парки стали развиваться с 1983, первый из них – Сочинский, был учрежден 5 мая того же года. Сеть национальных парков только начала закладываться, но на этом этапе они развивались в наиболее ценных районах, это Башкирия, Приэльбрусье, Прибайкалье и Забайкалье, Валдайская возвышенность. В период с 91 по 94 сеть НП испытала бурное развитие, и к концу периода парков было уже 27. Созданы уникальные парки, такие как Югыд Ва, Паанярви, Русский Север, Водлозерский и т.д. Сегодня на территории нашей страны создано 32 парка. ( 0.6 % от общей площади). Почти все они управляются Федеральной службой лесного хозяйства.[13]

Можно считать, что на сегодняшний день сеть Национальных парков состоялась. Поиск территорий для создания национальных парков продолжается.

Значительную роль в этой сыграло принятие в 1945 г. Закона РФ (об особо охраняемых природных территориях), который впервые определяет правовой статус национального парка в России. Статья 12 раздела 111 гласит: «Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.»

При организации национальных парков вся территория или ее часть изымается из прежнего хозяйственного использования и предоставляется национальному парку. На староосвоенных землях национальные парки обычно имеют в своих границах участки других землепользователей, в том

числе сельскохозяйственные угодья, земли поселков и городов. Это является европейской моделью функционирования (Иванов А.Н., Чижова В.П., 2003).

Также существует североамериканская модель функционирования, когда парки, расположенные в районах нового освоения или в слабоосвоенных регионах, обычно владеют всей или почти всей территорией ("Югид-ва", Забайкальский и др.).

Для создания национального парка рекомендуются следующие объекты:

- Имеющие государственный характер учреждения и контроль за ним;
- Территории, поддерживающие режим охраны природы и запрет эксплуатации природных ресурсов;
- Территории с крупными размерами
- Слабоизмененные экосистемы;
- Регулируемое посещение в духовных, просветительских, культурных и рекреационных целях.

Каждый национальный парк имеет не только схожие черты с другими парками, которые связаны в основном с моделью его функционирования, но и отличия. Отличаться парки могут по размерам, в основном преобладают национальные парки малых и средних размеров - до 150 тыс. га.

Согласно Федеральному закону, на национальный парк возложено выполнение следующих основных задач:

- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- сохранение исторических и культурных объектов;
- экологическое просвещение населения;
- осуществление экологического мониторинга;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

- разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения.

В связи с этим были усыновлены основные функции национальных парков:

1. резервационная,
2. рекреационная,
3. просветительно-познавательная,
4. научно-исследовательская,
5. охраны культурных ценностей,
6. хозяйственного использования,
7. устойчивое жизнеобеспечение местного населения.

Также помимо основных задач, каждый национальный парк может выполнять и дополнительные функции, обоснованные природными условиями и спецификой территории. Например, национальные парки вблизи крупных агломераций и в популярных туристско-рекреационных районах призваны сохранить относительно слабо измененную природную среду и историко-культурные объекты от влияния промышленности, лесного или сельского хозяйства с одной стороны, и от деградации экосистемы под влиянием массового отдыха и туризма, - с другой. К таким паркам, прежде всего, относятся Лосиный остров, Русский Север, Приэльбрусский и некоторые другие.

Для совмещения в границах национального парка множество нередко противоречивых задач, на его территории устанавливается дифференцированный режим охраны с учетом природных, исторических и иных условий. С этой целью в национальных парках России может быть выделено до семи функциональных зон. К основным зонам, характерным для всех национальных парков России, относятся.

- заповедная - сохранение уникальных и типичных природных ландшафтов и объектов в их естественном состоянии;

- познавательного туризма – проведение эколого-просветительской деятельности, ознакомление с памятными объектами;
- обслуживания посетителей – создание определенной инфраструктуры, размещение мест отдыха, палаточных лагерей и других объектов обслуживания, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей; часто она совпадает с зоной хозяйственного назначения, в пределах которой осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национальных парков.

### **Устройство территории**

Наиболее приемлем вариант, когда территория национального парка представлена одним компактным участком, т. к. упрощаются функциональное зонирование и управление, а природные комплексы испытывают меньшие воздействия со стороны сопредельных территорий.

Выполнение множественных задач национального парка, которые совмещают в себе охрану уникальных ландшафтов и отдых, достигается благодаря разграничению территории парка. Пространственное размещение режимов пользования служит охране и выживанию природных сообществ, которые нуждаются в защите, и создает условия для хорошего отдыха на природе. В федеральном законе о национальных парках говорится о типах режима использования, всего их 4: заповедный режим, в котором запрещается всякая рекреационная и хозяйственная деятельность; регулируемая рекреационная деятельность (осмотр достопримечательностей); обслуживание посетителей (размещение посетителей, их бытовое и культурное обслуживание); территории хозяйственного использования. Это основные единицы структуры национального парка, жестко регламентирующие пределы различных мероприятий в различных зонах. Внутри они могут дополнительно делиться.

МСОП предложил схему зонирования, в основу которой положен опыт североамериканских стран, и принятые в них градации организационных

форм и режимов охраны. Национальный парк по рекомендации МСОП должен включать:

- зону строгой охраны, в которой запрещено вмешиваться в ход естественных природных процессов, а так же хозяйственное использование и рекреация;

- зону «управляемой охраны», где рекреационная деятельность регулируется, в соответствии с целями национального парка (последние определяют и характер регуляционных мероприятий, поддерживающих стадию развития и желаемый вид ландшафта или обеспечивающих преимущественное сохранение отдельных сообществ и видов);

- зону «нетронутых территорий» - сохранение первозданной природы, при условии регулируемого туризма. В хозяйственной деятельности иногда делаются некоторые исключения, с целью контроля туристской деятельности. К ним могут относиться: туристские тропы, точки наблюдения, места укрытия;

- зону административного туризма, на территории которой расположены места отдыха, познавательные объекты, информационные центры.

Так же могут выделяться археологические и исторические зоны, или смежные зоны. Они создаются для совместного существования туризма и охраны природы.

Распределение этих зон приурочено к одному признаку – первоначальному размещению природных объектов, которые будут включать в территорию парка. Схема зонирования строится на положении этих объектов.

Рекреационная и просветительно-познавательная функции.

Отличительной функцией национальных парков является рекреация. Большая территория национального парка открыта для посещения. Для развития рекреационной и познавательной деятельности создается специальная инфраструктура парка, обеспечивающая полноценный отдых

без вреда для охраняемой зоны. Для этого создаются отдельные места проживания и отдыха людей, туристические тропы, экскурсии, летние лагеря и т.д.

Важным искусственным барьером на пути нежелательного посещения служит планировка дорожной сети и отсутствие дорог общего пользования в охраняемых зонах.

При посещении различают два типа мероприятий, которые регулируют посещение охраняемой площади: прямые регуляционные и манипуляторные. Первые – различные ограничения посещения – запрет посещения на большей части парка, ограничения в размере посещаемой группы, количество часов пребывания и ночевки, предварительное планирование маршрута и т.д. Манипуляторные включают привлечение или наоборот отвлечение количества отдыхающих, размер платы, усиление труднопроходимости дорог и т.д.

Вместимость национального парка так же имеет значение, важный вопрос при организации территории. Тут рассматривают три вопроса: способность охраняемого ландшафта не погибнуть и противостоять под давлением рекреационной деятельности; не допустить разрушения тех объектов, ради которых создавался парк; психологическая полноценность отдыха. Так же рекреация является фактором беспокойства животных и птиц, которые обитают в пределах парка.

Территория национального парка запрещает любые действия, связанные с уничтожением его составляющих. Так же запрещается деятельность, которая противоречит его целям и задачам:

- Организация массовых мероприятий, разжигание костров в неположенном месте
- Вырубка лесов, уничтожение растений.
- Вывоз ценных предметов.
- Охота и отлов животных
- Нарушение почвенного покрова и геологических обнажений

- Изменение гидрологического режима

Охрана культурного наследия.

К объектам культурного наследия относятся культурные ландшафты, различные памятники, связанные с культурой, искусством, наукой, историей и.т., так же сохранение традиционной культуры. Памятники всегда несут в себе конкретную историческую научную, эстетическую или иную культурную ценность. Они могут размещаться по одному или целыми ансамблями, единицы которого создавались по единому плану и замыслу и представляют собой единое целое. Культурные ландшафты – это результат совместной деятельности природы и человека, его хозяйственной и социокультурной деятельностью. Культурные ландшафты представляют развитие человеческой деятельности под влиянием окружающей среды, а так же социальной, культурной и экономической деятельности. Сюда можно отнести центры древних исторических поселений, ландшафты, связанные с историческими, военными событиями, места проживания выдающихся личностей, места религиозных значений.

На территории национального парка ведется охрана культурного наследия, так же проводятся различные экскурсии и туристические маршруты, включающие в себя ознакомление с культурными объектами.[12]

**Выводы:** ООПТ создаются на законодательной основе, могут делиться по функционированию или назначению, но имеют схожие цели. Сеть ООПТ в Российской Федерации на сегодняшний день состоялась, и национальные парки занимают довольно важное место в этой сети.

## Глава 2. Национальные парки Урала

### 2.1 Физико-географическое районирование Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны



Рис.1 Карта национальных парков  
Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны.



Урал – горный пояс, протянувшийся с севера на юг между Западно-Сибирской и Восточно-Европейской равниной. По хребтам Урала проходит граница Европы и Азии. Он богат полезными ископаемыми, памятными объектами, девственными ландшафтами и уникальной флорой и фауной.

Именно эти критерии послужили для развития сети национальных парков Урала. Сейчас на Урале функционирует 5 крупных парков: «Русская Арктика», «Югыд Ва», «Таганай», «Зюраткуль», «Башкирия». Все они расположены в разных зонах, имеют свою отличительную черту.

## **2.2 Комплексная характеристика национальных парков Урала**

Комплексная характеристика будет проводиться по следующему плану:

1. Общие сведения о национальном парке (название, дата создания), фото.
2. Специфика территории (географическое положение, площадь, конфигурация, наличие охранной зоны, функциональное зонирование) + карта.
3. Физико-географические особенности (черты типичности и уникальности).
4. Историко-культурные объекты.
5. Рекреационные и туристские возможности.
6. Научная деятельность
7. Эколого-просветительская деятельность.

### **2.2.1 Национальный парк «Русская Арктика»**

#### **1. Общие сведения о национальном парке.**

Дата создания 15.06.2009



Рис.2 Национальный парк Русская Арктика

([http://www.arcticinfo.ru/Photobank/Page/peizaj-nacional\\_nogo-parka--rysskaa\\_arktika](http://www.arcticinfo.ru/Photobank/Page/peizaj-nacional_nogo-parka--rysskaa_arktika))

## **2. Специфика территории.**

Национальный парк «Русская Арктика» расположен в умеренно-континентальной области арктических пустынь Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны. Территория парка находится в северной части о.Северный на территории Архангельской области.

Площадь суши «Русской Арктики» составляет 632 090 га, акватории - 793 910 га.

Границы – по суше, начиная с мыса Заяц на юго-восток по границе ледника до пика Подснежный, дальше прямо до купола ледникового покрова, вдоль ледораздела на северо-восток, до перевальной точки седловины, далее по реке Спокойной, до побережья Карского моря. По морю - в от мыса Заяц, по Баренцеву морю вдоль побережья острова до устья реки Спокойная в Карском море, включая острова Гольфстрим, Большие и Малые Оранские, Большой Безымянный и Малый Безымянный, остров Лошкина и остров Гемскерк.



4. Зона охраны историко-культурных объектов. Площадь 920 га. Западный о. Малых Оранских о-ов, оконечность м. Желания, м. Спорный Наволок.

5. Зона обслуживания посетителей. Площадь 3 533 га. Участки м. Обручева, залива Иностранцева, залива Анны, залива Иванова, м. Карлсена, м. Желания, Гришина Шара, бухта Мурманец, ледяная Гавань, м. Сахарова.

6. Зона специального режима. Площадь 1 га. Участок в районе полярной станции на Мысе Желания.

7. Зона охраны морских биоресурсов. Площадь 793 910 га. Участок внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации шириной 12 морских миль, примыкающий к территории северной части острова Северный архипелага Новая Земля и прилежащим островам. [41]

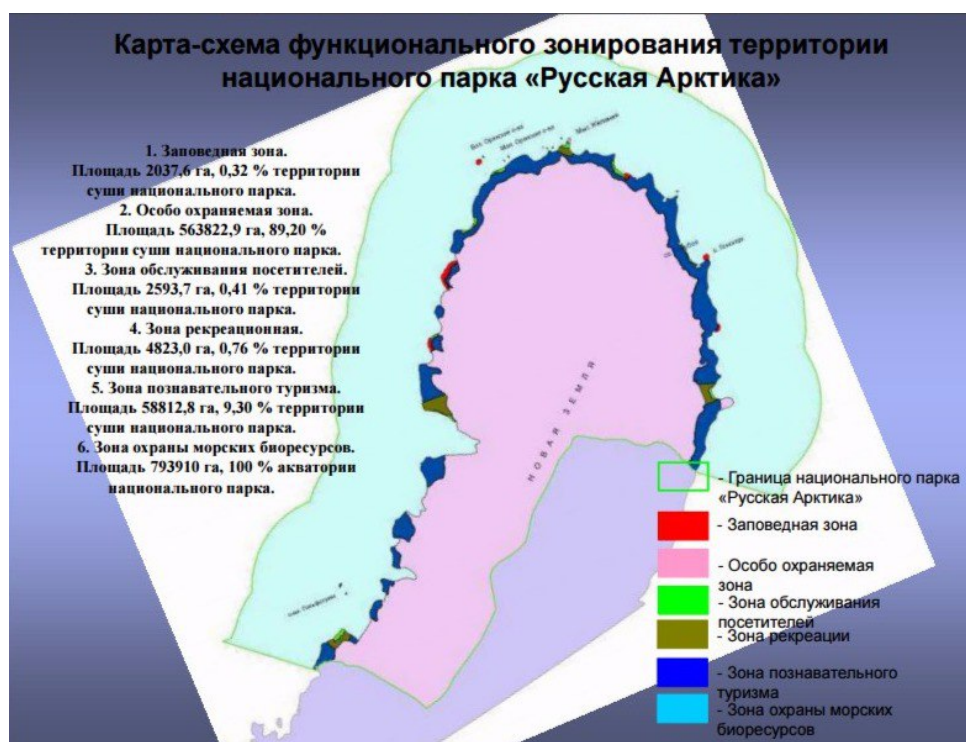


Рис.4 Функциональное зонирование национального парка Русская Арктика (<http://europe.unwto.org/sites/all/files/pdf/epwob.pdf>)

### 3.Физико-географические особенности.

Геологическое строение и рельеф. Территория парка находится на Северном острове территории Новой Земли. Острова Новой Земли являются продолжением герцинских складчатых структур Урала. Он образован

крупной тектонической структурой Северо-Новоземельского антиклинория, вытянутой в северо-восточном направлении. Антиклинорий состоит из крупных складок, сложенных породами палеозоя. С крупными разломами связаны интрузии гранитов и диабазов.

В центральной части антиклинория выступают на поверхность метаморфизированные породы нижнего палеозоя. Это преимущественно сланцевые толщи кембрия и ордовика. По западной и восточной сторонам острова их сменяют сланцы, песчаники, известняки среднего палеозоя (от силура до перми).

Молодые тектонические движения значительной силы выразились здесь в поднятиях сводового характера и по линиям разломов. В четвертичный период эти движения создали острова среди опустившихся районов Баренцева и Карского морей.

Территория была в ледниковое время одним из центров мощного оледенения. В настоящее время около половины острова находится под ледяным покровом.

Рельеф парка гористый, берега скалистые и в большей части неприступные. Высоты до 1300-1400. Высшая точка 1057м.

Характерны ледниковые формы рельефа, созданные морозным выветриванием, солифлюкацией и оледенениями. Горы тянутся вдоль Северного острова, местами близко подступая к западному побережью, выступая из под ледника в северной части острова лишь у моря и оставляя полосу приморской равнины на восточном и северном побережьях. Большая часть гор покрыта ледниковым покровом, по краям его выступают отдельные участки гор, их отдельные массивы.

Горы здесь имеют широкие и глубокие ледниковые долины, глубина их врезания до 400-500 метров, нижние части крутых склонов покрыты осыпями. На дне долин обычны холмы и гряды морен, скалистые уступы в коренных породах. Большинство таких долин заполнено ледниками.

Долины разделяются высокими зазубренными гребнями и острыми вершинами, сложенными кварцитами и дибазами. Верхние части хребтов изрезаны карами, заполненными фирном и льдом. Склоны слабо расчленены только промоинами ручьев. Короткие горные речки создали местами глубокие долины. Интенсивное морозное выветривание способствует широкому распространению россыпей и осыпей в горах.

Прибрежные равнины выработаны морским прибоем – абразией. Сложены они коренными породами палеозоя и имеют высоту 200 – 400 метров. Во многих местах видны следы воздействия ледника – бараньи лбы, моренные накопления.

Местами ледниковые и абразионные равнины уступом спускаются к приморским низинам, более плоским, сложенным четвертичными морскими осадками. На них прослеживаются морские террасы, спускающиеся ступенями к морю, немало здесь мерзлотных форм (полигональные грунты, бугры пучения). Вдоль северо-восточного побережья такая приморская низина достигает ширины 15-20 км. Берега на участках низин отлоги, мало расчленены.

Покровный ледник занимает половину территории парка, он начинается в 20-25 км от северной оконечности острова. Ширина местами достигает 50 км. Сам же ледник тянется почти на 400 км, заканчиваясь примерно у Машигиной губы. Мощность ледяного покрова примерно 400-450м.

Климат. Территория парка расположена в арктическом поясе, в зоне арктических пустынь. Суровый полярно-арктический климат с частыми сильными ветрами. Средняя скорость может превышать 30 м/сек, с порывами до 60 м/сек, а температура опускаться до -20°.

Длительность полярной ночи около трех месяцев. Северо-восточные и восточные берега холоднее, чем западные. Средние январские температуры на западном побережье -16, - 18°, а на восточном – 20,-21°.

Лето короткое (около трех месяцев), характеризуется средними июльскими температурами всего +4, +2°. Много тепла поглощают тающие льды в окружающих морях, а над поверхностью ледников и летом сохраняются отрицательные температуры.

В горах за год выпадает около 300 – 400 мм. осадков, ближе к побережью – 100-200 мм. Выпадают они часто в виде мороси и снега.

Особенности климата территории благоприятны для современного оледенения, характер которого обусловлен широтой места, абсолютной высотой, положением снеговой линии. Снеговая линия опускается ниже 400м над уровнем моря, южнее поднимается до 1000м.

Покровный ледник занимает половину территории парка, он начинается в 20-25 км от северной оконечности острова. Ширина местами достигает 50 км. Сам же ледник тянется почти на 400 км, заканчиваясь примерно у Машигиной губы. Мощность ледяного покрова примерно 400-450м.

Почвы. Грунты Северного острова на пространствах, не занятых льдом, промерзшие. Сплошная многолетняя мерзлота распространяется до глубины 400-500м.

Арктические пустыни почти лишены почвенного покрова. Только на участках скопления мелкозема появляются зачаточные почвенные образования со слабо заметными признаками глеевого процесса.

Растительность. Арктические травяно-кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые тундры. Растительность территории уникальна, но при этом довольно бедна. Флора высокоарктической и арктической тундры, характерные растения: полярный мак, камнеломки (Снежная, гиперборейская, поникающая), крупки, полярная ива.

Животный мир. Фауна млекопитающих представлена 11 видами, которые принадлежат хищным и китообразным. Китообразные – белуха, нарвал (редкий, Красная книга РФ), гренландский кит(Красная книга РФ, эндемик, международный союз охраны природы), кит Минке. Ластообразные

– атлантический морж (Красная книга РФ, международная Красная книга), кольчатая нерпа, морской заяц, гренландский тюлень. Хищные – песец, белый медведь (Красная книга РФ, международная Красная книга). Парнокопытные – новоземельский северный олень (занесен в Красную книгу РФ). На архипелаге размножается существенная часть российской и мировой популяций белой чайки, редкого арктического вида, сосредоточена большая часть российской гнездовой популяции глупыша и люрика. Один из редчайших видов местной орнитофауны – тундровая куропатка. Так же представлены морской песочник, галстучник, пуночка, краснозобая гагра, атлантическая черная казарка, гренландская обыкновенная гага, полярная крачка, поморник.[15]

#### **4. Историко-культурные объекты.**

Самый примечательный объект археологии – место зимовки голландской экспедиции В. Баренца (1596–1597 гг.) в Ледяной Гавани на северо-восточном побережье Новой Земли. На мысе Желания находятся строения полярной гидрометеорологической станции, маяк и военные объекты времен холодной войны, вдоль побережья располагаются многочисленные объекты, связанные с освоением архипелага поморами.

#### **5. Рекреационные и туристские возможности.**

Рекреационная зона парка занимает 3530 га. Арктика привлекает своей загадочностью и уникальными ландшафтами. На территории парка широко развит туризм, более 1000 человек в год посещают это место. 90% посетителей – иностранцы. Это связано с высокими ценами путевок, и большими затратами на подготовку.

Национальный парк считается одним из самых перспективных в экономике страны. Основное направление – морской и экологический туризм. Он представлен круизными турами, яхтингом, посещением экологических троп и историко-культурных объектов. Основные компании, проводящие туры – “Quark Expeditions”, “Poseidon Expeditions”, “Narag-Lloyd cruises”. Туры могут быть как групповыми, и индивидуально



организованными, но они всегда сопровождаются специальными сотрудниками парка, которые следят за соблюдением правил посещения. Строительство гостиниц и домов запрещено, могут организовываться специальные места отдыха во время тура.

В недавнем форуме «Полярная земля», проходившем в Салехарде, начальник отдела туризма Сергей Широкий выступал с докладом, в котором говорилось о экспедиционном туризме, его развитии и дальнейших планах развития. На официальном сайте представлена информация о программах круизов, так же рекомендации для подготовки к путешествию.

## **6. Научная деятельность**

Научная деятельность так же широко развита. Представлена в основном экспедициями и научными проектами, а так же ежегодными плевными и исследовательскими работами, которые связаны с изучением редких птиц и млекопитающих, и так же с международным сотрудничеством. Традиционно, весной и летом научные сотрудники парка начинают проводить экспедиции по наблюдению за жизнью и популяцией белого медведя, лежбищами моржей, местами гнездования белой чайки и других птиц, гренландским китом. Огромная работа проводится по очистке Арктики от антропогенного загрязнения, начиная с 2012 года.

На территории парка действует волонтерская система. Специально отобранные люди приглашаются помочь сотрудникам парка реализовывать научную деятельность.

## **7. Эколого-просветительская деятельность.**

О парке можно узнать много всего, даже не посещая его. Огромное количество информации расположено на официальном сайте и в социальных сетях. Здесь можно ознакомиться с последними новостями, посмотреть множество фотографий и видео. Так же парк активно принимает участие в различных форумах и выставках, на которых рассказывает о задачах парка, возможностях его посещения, проводит различные презентации, мастер-классы и игры для детей и взрослых.[43]

## **2.2.2 Национальный парк «Югыд Ва».**

### **1. Общие сведения о национальном парке.**

Создан 23 апреля 1994г. Является объектом всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми».



Рис.5 Национальный парк Югыд Ва

([https://vk.com/club47169186?z=photo-47169186\\_317207721%2Falbum-47169186\\_0%2Frev](https://vk.com/club47169186?z=photo-47169186_317207721%2Falbum-47169186_0%2Frev))

### **2. Специфика территории.**

Находится в лесотундровой и таежной умеренно-континентальных ландшафтных областях Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны.

Большая часть парка расположена в зоне тайги, остальная же в зоне лесотундр и редколесий. Национальный парк располагается на территории республики Коми, в бассейнах рр.Кожим, Щугор, Косью, Б. Сыня, Подчерем. Представлен в трех районах – Печорском, Интенском и Вуктыльском. По его территории проходит граница Европы и Азии.

Национальный парк "Югыд Ва" - один из крупнейших природных резерватов мира, общая площадь его - 1926,5 тыс. га. Покрытая лесом площадь составляет 985,8 тыс. га (51 %). Среди нелесных земель горные

формации - около 800 тыс. га(42%), болота - около 50 тыс. га (5%), воды - около 20 тыс. га (1%).[44]

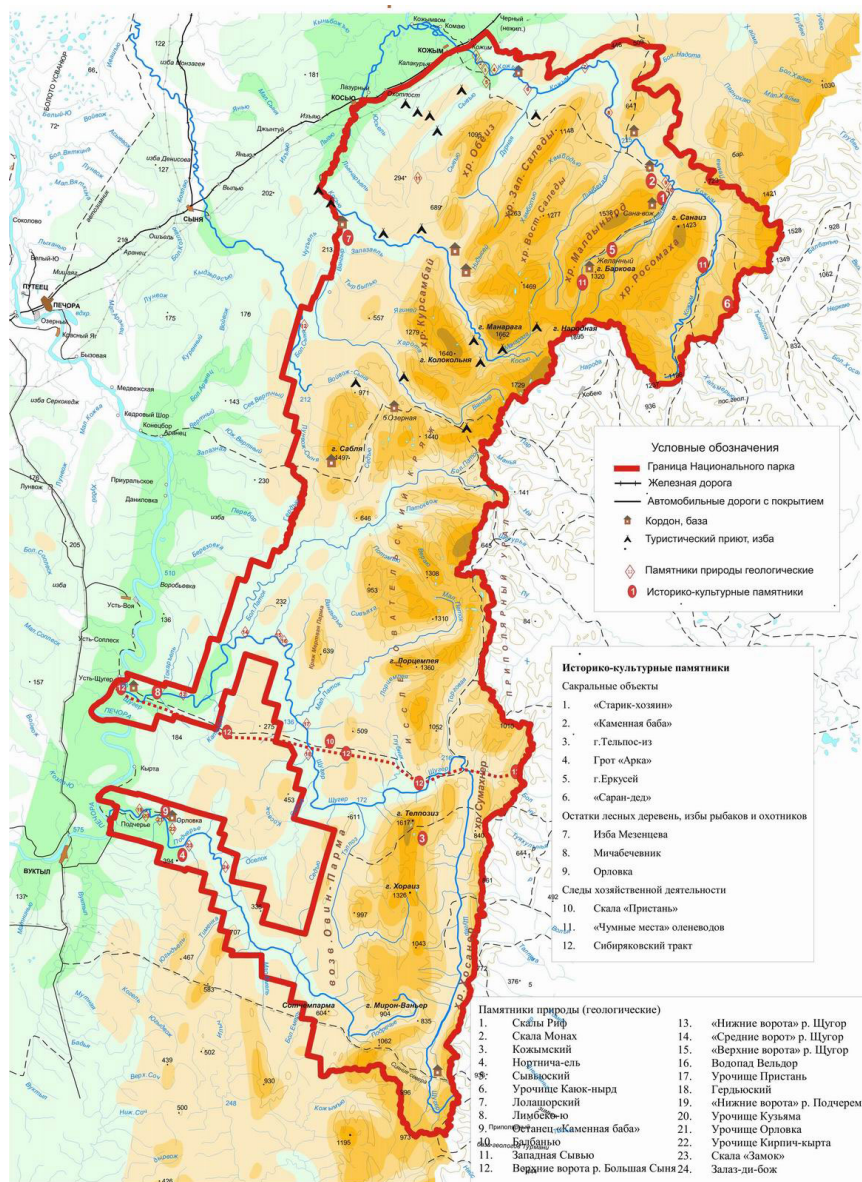


Рис.6 Границы национальный парк Югьд Ва ([http://www.yugyd-va.ru/?page=karta.htm#karta\\_orig](http://www.yugyd-va.ru/?page=karta.htm#karta_orig))

Зонирование. 1. Заповедная зона. Представлена Сынинским, Аранецким, Верхне-Щугорским участковыми лесничествами.

Площадь: 73530 га

2. Особо охраняемая зона. Представлена Кожимским, Косьюнским, Сынинским, Аранецким, Патокским, Нижне-Щугорским, Подчерским, Верхне-Щугорским, Верхне-Кожимским участковыми лесничествами.

Площадь: 1586420 га



3. Зона хозяйственного назначения. Представлена Патокским, Подчерским, Кожимским, Сынинским участковыми лесничествами

4. Рекреационная зона. Представлена Кожимским Сынинским, Аранецким, Патокским, Нижне-Щугорским, Подчерским, Верхне-Щугорским участковыми лесничествами

5. Зона традиционного экстенсивного природопользования. Представлена Кожимским участковым лесничеством.

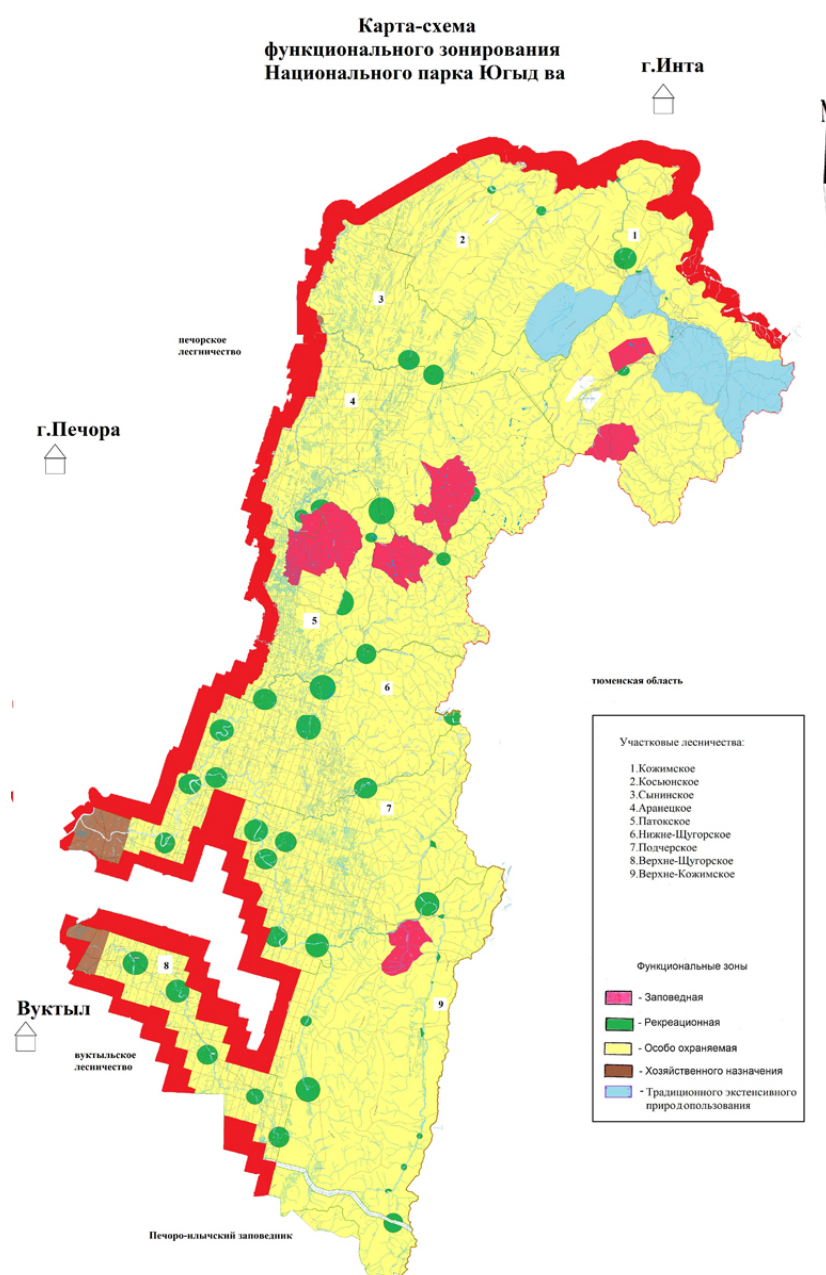


Рис.7 Функциональное зонирование парка ([http://www.yugyd-va.ru/?page=karta.htm#karta\\_orig](http://www.yugyd-va.ru/?page=karta.htm#karta_orig))

### **3. Физико-географические особенности.**

Геологическое строение и рельеф. Территория расположена в пределах герцинской складчатости. Централью – Уральский антиклинорий, сложенный сильно дислоцированными и метаморфизированными породами. Ширина зоны древних платформ (рифейских и нижнепалеозойских) метаморфических пород (до 80-100км). Здесь поднимаются наиболее высокие хребты и массивы Приполярного Урала с яркими следами ледниковой обработки. Водораздельный гребень называется Исследовательским хребтом. На нем самые высокие вершины Урала – Нейрока(1646м), Манси-Ньер(1772), Народная(1894), Манарага(1820м). К северу от р. Печоры водораздельные хребты получают общее название Поясовый Камень.

Территория парка сложена различными горными породами: осадочными, вулканогенно-осадочными, магматическими. В геологическом отношении здесь преобладают пермские, меловые песчанники, сланцы, отложений каменноугольного и девонского периодов.

В поднятии осевого антиклинория выступают древние метаморфизированные породы и прорывающие их интрузии гранитов, гранодиоритов. К гранитным интрузиям, прорезанным многочисленными кварцевыми жилами, приурочены месторождения горного хрусталя.

Наиболее высокие хребты отличаются альпийским рельефом со следами каррово-долинного оледенения. Склоны хребтов расчленяются карами и цирками, днища которых заняты озерами, снежниками. Хребты разделены глубокими троговыми долинами, в которых наблюдаются холмисто-моренные наносы, гряды боковых и конечных морен.

Высокие хребты возвышаются над плосковерхними массивами нагорных плато высотой 1000-1300м. Отлогие вершины плато покрыты каменными россыпями, на склонах видны серии нагорных террас. Распространены и полигональные грунты; каменные многоугольники и полосы, пятнистые тундры.

Приполярный Урал является одним из центров современного оледенения. Здесь насчитывается более двух десятков ледников, крупнейшие из которых Манси, Гофмана. Для горной части характерна многолетняя мерзлота, которая не имеет повсеместного распространения.

Климат. Территория расположена в области умеренно-холодного климата, близкому к континентальному. Климат формируется в основном под влиянием циклонической деятельности на арктическом фронте, где взаимодействуют арктический воздух и воздушные массы умеренных широт.

Зима в национальном парке начинается с октября и длится семь месяцев, а в горах более 1000м – до девяти. Средняя температура января -21,-22°. Зимний минимум опускается до -53°. На западном, увлажненном склоне зимой накапливается снежный покров 2-3м толщиной. На восточном склоне, где зимой часто бывает ясная и тихая погода, толщина снега редко превышает 60 см. В горах характерны сильные западные ветры, нередко со снежными метелями. В марте начинаются оттепели с обильными снегопадами, которые характеризуются резким перепадом суточных температур. Ночью воздух может охлаждаться до - 30°, а днем подниматься до + 10°

Лето начинается в середине июня, его продолжительность 2 – 2.5 месяца. В горах более поздние сроки наступления лета. Средняя июльская температура +13, +14°. В горах наблюдаются резкие суточные перепады температур: днем до +20°, ночью до 0°. Для лета типична пасмурная, прохладная погода, с частыми дождями и заморозками.

Западный склон Приполярного Урала – самое влажное место на Урале: годовая сумма осадков в горах более 1000мм. На подветренных склонах хребтов скапливаются большие массы снега, которые нередко образуют многолетие снежники, местами превратившиеся в небольшие ледники. Самый крупный ледник – Гофмана, расположен в хребте Сабля. Длина его

языка около одного километра. Грунты и горные почвы охвачены мерзлотой до глубины 25-100м.

Воды. Очень хорошо развита гидрографическая сеть территории. Это объясняется расчлененностью рельефа и большим увлажнением западного склона. Истоки главных рек лежат в каровых и моренных озерах, в верховьях реки протекают по троговым долинам. Питание рек в основном снеговое и ледниковое. С западного склона стекают самые крупные реки. Это правые притоки Печоры - Щугор и Подчерем, Левые притоки р. Усы - Косью( в верховьях горы Манарага), Кожим, Б.Сыня. Наибольшей густотой отличаются бассейны Большого Патока( приток р.Щугор) и бассейн Вангыра( приток р. Косью). Густота речной сети здесь 450 и 500м на 1<sup>2</sup> километр.

Отличаются реки большой водоносностью. В продольных долинах они протекают спокойно, русло более извилисто, но на поперечных участках течение стремительно, с порогами и перекатами. Максимальные слои стока достигают 1500мм, среднее значение от 750 до 950мм. Большая часть рек имеет характер типично –горных водотоков, характеризуются они бурным течением, слабо выраженным профилем, каменистым руслом, порогами и перекатами.

Множество небольших, но глубоких горных и ледниковых озер, которые лежат в глубоких карах и цирках, в троговых долинах, на седловинах гор. Число их более 800. Площадь их от нескольких сотен метров<sup>2</sup> до нескольких километров<sup>2</sup>. Самыми крупными озерами являются: озеро Троговое, Падежа-ты, большое Балабан- ты.

Почвы. Почвы парка разнообразны, связано это с характером рельефа. К подножиям склонов подступает северная разреженная, заболоченная тайга, которая характеризуется глеево-подзолистыми почвами. Такие же леса растут и в западных предгорьях. На восточных предгорьях их сменяют разреженные лиственничные и сосновые леса на подолистых и болотно-подзолистых почвах.

На склонах гор северотаежные леса сменяются горными редкостойными на щебнистых глеево-подзолистых почвах. Высоко по склонам горная разреженная тайга не поднимается, на высотах 400-500м начинается подгольцовый пояс. Здесь представлены редколесья, рощицы из лиственницы, чередуются они с горными луговинами из высоких трав. Выше редколесья заменяются кустарничковыми горными тундрами и лугами.

С высот 500-750 начинаются гольцы, занимающие большие площади. Представлены они горными тундрами, а выше 800-1200м гольцы представляют каменистую горную пустыню. Гольцовый и подгольцовый пояс формируется горно-таежными и горно-луговыми маломощными почвами.[14]

Растительность. Единственная территория, где по сей день сохраняется девственная таежная природа. Флора национального парка очень богата, особенно в южной части. На территории парка 47 редких и эндемичных растений. К ним относится лен северный, ветреница пермская, тимьян Талиева, качим уральский, редкими считаются новоторулярия приземистая, желтушник Палласа, астрагал Городкова, осоки морская, Краузе Растения, помещенные в Международную Красную книгу (венерин башмачок настоящий, родиола розовая, башмачок пятнистый, пион уклоняющийся, шиверекия Кузнецова) и Красную книгу РФ (вудсия альпийская, пальчатокоренник Траунштейнера)

Широко распространены здесь семейства злаковых, розоцветных, лютиковых, гвоздичных. Так же распространены папоротники и вересковые. В поясе горных тундр распространены лишайники, мхи, осоки, растут так же мытник, смолевка. Горные высокотравные луга, которые расположены между лесным и горно-тундровым поясом представлены вейником, аконитом северным, бодяком разнолистным. Мелкотравные луга формируются на склонах, лесных лугах. Произрастают тут луговик извилистый, герань белоцветковая, овсяница овечья. Луга речных долин - лисохвост луговой, мятлик луговой, подмаренник северный, тысячелистник обыкновенный,



золотарник, звездчатка. Так же распространены осоковые сообщества – вейник, лисохвост, канареечник.

Животный мир. Фауна парка разнообразна. Насчитывается больше 40 видов млекопитающих, из Европейская норка занесена в Красную книгу Республики Коми. Соболь и северная пищуха являются исчезающими видами. Типичные виды: заяц-беляк, летяга, олень северный, горностай, выдра, лось, лиса, волк, россомаха, медведь, лесная куница, ласка, белый песец. Водятся американская норка и кабан, попавшие сюда во время миграций. В парке обитает около 200 видов птиц, в Красную книгу Коми занесены - краснозобая казарка, скопа, беркут, кречет, сапсан, орлан-белохвост. Так же водятся хищные птицы - беркут, орлан-белохвост, большой подорлик, черный коршун. В лесах водится глухарь, куропатка тетерев, рябчик.. Из воробьиных представлено более 80 видов. Из рыб представлены - семга, хариус сибирский, пелядь, таймень, сиг, чир, золотой карась, семга и другие, из них 5 видов занесены в Красную книгу Республики Коми. Из 5 видов амфибий и рептилий 1 вид (сибирский углозуб) занесен в Красную книгу Республики Коми.[44]

#### **4. Историко-культурные объекты**

Ландшафты парка мало изменены антропогенным воздействием. На территории «Югид Вы» сохранилось большое количество объектов культурного наследия: следы хозяйственной деятельности различных эпох, «памятные» места, связанные с историческими событиями, места, связанные с верованиями коренного населения (природные объекты, упоминавшиеся в сказаниях, легендах) и т.д. В парке проходит Сибиряковский тракт по которому перевозили грузы в 19 веке. Так же можно увидеть Памятник Кожим-1 (в устье Балбанью), где найдены кости жертвенных животных и следы другие подношений Богам и большое количество других жертвенных мест и камней. Так же традиционные места оленеводства и коренных жителей, с которыми можно пообщаться. Распространено большое количество артефактов древних культур, молебные дома староверов.

Объекты, связанные с верованиям коренных народов – г. Тельпос-из, г.Еркусей, долина предков, староверские кладбища, святилище каменная баба в бассейне реки Щугор.

### **5.Рекеационные и туристические возможности**

Ежегодно территорию парка посещает более 4000 тыс. жителей не только России, но и зарубежья. Это жители Польши, Финляндии, Германии, Чехии. Чтобы посетить парк необходимо заранее отправить заявку по факсу. На сайте подробно расписана информация о пребывании в парке, требования и правила, общие вопросы.

Распространен водный(по рекам Косью, Щюгор, Кожим), пеший( к горам Манагара, Сабля и Народная), лыжный, снегоходный, конный и охотничий туризм. Большое количество туристических троп и специально разработанных маршрутов различной протяженности, с подробными описаниями, расположенными на официальном сайте парка. Экскурсии делятся на 2 сезона, это лето-зима и осень- весна. Это в основном путешествия в леса, в горы, на теплые источники и реки парка. В рекреационной зоне разрешена рыбалка, сбор трав и древесины.

Инфраструктура парка включает в себя несколько баз отдыха, на территории которых размещаются различные постройки, дома отдыха и гостиницы, видовые площадки и площадки отдыха. Размещаются музеи и информационные центры. Имеется один населенный пункт – д.Подчерье

### **6.Научная деятельность.**

В парке ежегодно ведется метеомониторинг, с его итогами можно ознакомиться на официальном сайте. Так же проводятся экспедиции и полевые исследования, наблюдения за различными видами растений и животных. Ведется разработка по восстановлению нарушенных экосистем, разработка новых туристических маршрутов и инвентаризация имеющихся, экологический мониторинг. Так же распространена деятельность студентов - практикантов и волонтеров.

### **7. Эколого- просветительская деятельность**

Деятельность направлена в основном на обеспечение знаниями по природным объектам, историко- культурному просвещению. Парк активно участвует в различных выставках и форумах, на его территории работают визит центры и музеи. Так же проводятся различные акции и игры, конкурсы, викторины, экологические праздники, работа в библиотеках, экологические экскурсии и туризм. В сети Интернет можно найти множество видеофильмов и фотографий парка, о нем так же можно услышать СМИ и рекламной деятельности. Так же на территории парка созданы специальные детские лагеря. На сайте и в социальных сетях можно найти вопрос почти на любой вопрос, почитать отзывы и пообщаться с другими посетителями парка.[44]

### **2.2.3 Национальный парк «Таганай».**

#### **1.Общие сведения о национальном парке.**

Дата Получения статуса - 5 марта 1991г.



Рис.8 Вид со скалы Откликной гребень ( автор фото – Лопырева Ирина)

**2.Специфика территории.** Национальный парк расположен в Челябинской области, площадь 568,43 км<sup>2</sup>. Протяженность с севера на юг 52 км. С запада на восток 15 км.



Территория парка расположена в части горных хребтов на южном Урале, в лесостепной умеренно-континентальной ландшафтной области Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны .

Находится в западной части Челябинской области, Расстояние от областного центра 130 км. Территория парка примыкает к границе Европы с Азией. Четыре муниципальных центра окружают парк, их административные центры – Златоуст(юго-запад), Карабаш(северо-запад), Куса(запад) и Миасс(юго-восток).



Рис.9 Границы национального парка

Зонирование территории.

Функциональное зонирование территории.

1.Заповедная зона. Представлена Юрминским, Шумгинским, Таганайским, Чернореченским

2. Особо охраняемая зона. Представлена Юрминским, Шумгинским, Таганайским, Чернореченским участковыми лесничествами. Площадь - 14340 га.

4. Зона хозяйственного назначения. Представлена Шумгинским, Таганайским, Чернореченским участковыми лесничествами.[45]

распределения территории лесничества  
«Национальный парк «Таганай» по функциональным зонам

Челябинской области  
Лесоустройство 2013 года  
Общая площадь 56843 га

изготовлено по гражданско-правовому договору № 2-з от 06 мая 2013 года

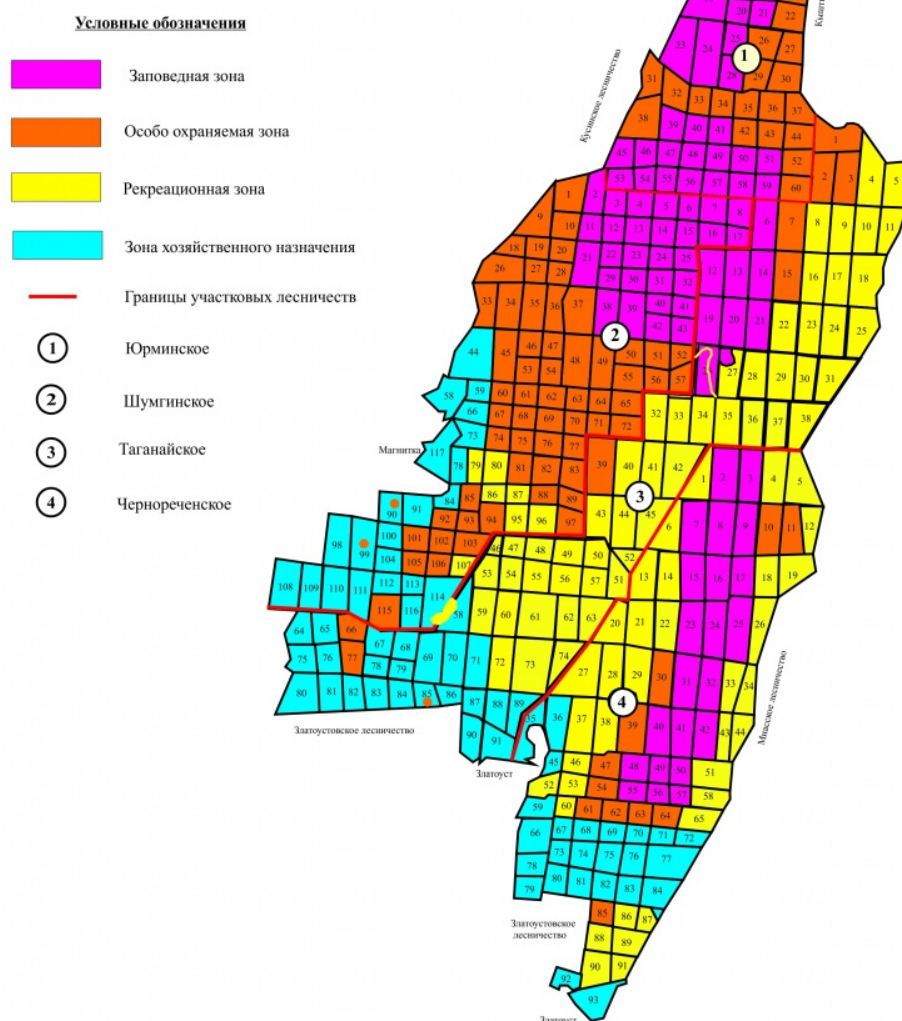


Рис.10 Функциональное зонирование парка.

### 3. Физико-географические особенности.

Геология и рельеф. С древних времен, в прогибе Уральской геосинклинальной области, шло осадконакопление рифейских пород, их складчатые структуры слагают территорию парка. Восточная часть перекрыта палеозойскими отложениями. Территория парка расположена в области центрально - уральского поднятия, сложенного Таганайско-Уфалейским антиклинорием и Кувашско-Иремельским мегаантиклинорием. Здесь выступают на поверхность древние метаморфизированные толщи протерозойского возраста, состоящие из кристаллических сланцев, кварцитов. Так же в районе Златоуста расположены отложения верхнего палеозоя, сложенные залежами бурых железняков, залежи барита, медной руды, сидерита и магнезита, магнетита.

В конце рифея осадконакопление связано с частым перекрытием складчатых движений, с которыми связаны магматические и метаморфические интрузии (скарновые минералы и титаномagnetит).

В период раннего палеозоя и до карбона происходило интенсивное осадконакопление карбонатных и кремнистых отложений, складки были сжаты в меридиональном направлении. В кайнозое происходит активное горообразование и появление сводчато-глыбовых современных хребтов.

Крупные хребты, такие как большой Таганай, Уральский, Юрма, Уреньга располагаются параллельно друг друга. Породы архея и протерозоя лежат в их основании. Хребты сложены в основном белыми кварцитами. Полезные ископаемые представлены здесь кварцитами, кристаллическими сланцами, гранитами, диабазами, карбонатами, пегматитами, магнезитами. В пределах большого Таганая встречаются авантюрины, ставролиты. К тектоническим разломам приурочены коры выветривания, сложенных глинистыми материалами.

Рельеф в среднегорный, представлен хребтами, вытянутыми меридионально. Центральную часть парка представляет Таганайский горный

массив, высшие точки г. Круглица(1177м), Откликоной гребень(1155м). Он плавно перетекает в хребет Юрьма(1002м). На малодоступных и скалистых вершинах часто встречаются скалы- останцы. Склоны некоторых хребтов представлены крупными курумниками. Хребты разделяются выровненными межгорными понижениями, выровненные физическим и химическим выветриванием.

Климат. Территория парка расположена на границе умеренно - континентального климата лесостепей с достаточным увлажнением и континентальным западносибирским климатом. Граница эта проходит по верхней части хребтов. Западный склон более увлажненный и прохладный, благодаря влиянию Атлантики. Восточный склон находится под влиянием Арктики. Так же влияет сухой и теплый воздух, приходящий из азиатских южных районов. Уникальный климат, который очень неустойчив, и за день могут смениться все времена года.

Меридианальное расположение хребтов не препятствует проникновению воздушных масс, только частично ослабляет их движение с запада. Поэтому резкое изменение погоды связано с прорывом арктических воздушных масс во все сезоны.

Продолжительность зимнего периода 6 месяцев, а безморозного – примерно 3 месяца. Средние температуры января -16, -17°. В июле от 16 до 18°. Максимальная температура может подниматься до 37 градусов, а минимальная опускается до -50°. Среднее количество осадков от 500 до 1000мм. Максимальное количество выпадает летом. Влажность воздуха 65-85%.

В горах и долинах климат различен. Так, на вершинах среднегодовая температура обычно на 3 градуса ниже. Осадки здесь выше на 200-300 мм, чем в районе Златоуста. Для вершин характерна пасмурная погода, сильные ветры.

Воды. Речная сеть парка снабжает своими водами Северный Ледовитый океан и Каспийское море. Здесь, по хребтам Таганнай, Юрьма и

Уральский проходит крупный водораздел Волжско- Камского и Обь-Иртышского бассейнов.

Речная сеть очень густая, реки имеют облик горных потоков с высокой скоростью течения, порогами и значительным уклоном. Половодье обычно начинается в середине апреля и длится около месяца. Реки – Большой и малый Киалим, Шумга, Тесьма, Черная, Губенка, Куса. Питание рек осуществляется грунтовыми водами, осадками и болотной влагой.

Многочисленны горные ключи - выходы грунтовых вод. Они расположены в областях тектонических разломов, сложенных кварцитами и кристаллические сланцы. Имеют температуру не выше 14°. Питание связано с осадками и поверхностными водами. Самый известный - Белый ключ, расположен на восточном склоне Двуглавой сопки. Близкое расположение грунтовых вод приводит к частичному забалачиванию.

В северо-восточной части парка, в урочище Киалимская падь, расположено крупное Таганайское болото. Его площадь выше 35км<sup>2</sup>.

Почвы. Горно-тундровые, расположены в гольцовом поясе, который начинается с высот 1000-1100м. Расположены на корченных элювиальных породах. Почвы ослаблены из-за суровых климатических условий. Горно-луговые, расположены в подгольцовом поясе на высоте до 1050м. Представлен пояс разнотравно-злаковой растительностью. Достаточно мощные почвы, богатые гумусом, ярко выраженными горизонтами. Горные дерново-подзолистые, так же в подгольцовом поясе, под низкорослыми лесами из березы и ели. Однообразные, слабые почвы на щебнистом элювии. Горные серые лесные почвы представлены в горно-лесном поясе с сосняками. В заболоченных районах перемешиваются с торфяно-глеевыми. Из всех представленных почв эти наиболее богаты гумусом с ярко выраженными горизонтами.[15]

Растительность. Очень богат растительный мир парка. Лесами покрыто 92% его территории. Это сосново-березовые и широколиственно-темнохвойные леса. Четко выражена высотная поясность. Нижняя ее зона –



горные леса – с запада представлены в основном сибирской пихтой и елью. Так же произрастает береза, осина, ива козья, вяз и черемуха. С восточной стороны это светлохвойные леса, представлены сосной с примесями лиственницы, липы и березы. Широко распространены чернично-брусничные боры. В северной части парка распространены широколиственные леса, представленные вязом, кленом липой, изредка орешником.

Выше, в подгольцовом поясе распространены мелкорослые леса из берез и елей, с кустарниками черники и брусники и моховолишайниковыми покровами. Пояс пересекается с горными лугами, на которых произрастает можжевельник и злаковая растительность ( щучковые, осоковые, вейниковые, лисохвосты)

Большая часть гольцового пояса занята курумами и скалами с обнажениями коренных пород. В горных тундрах в основном распространены кустарнички и лишайники. Это голубика, водяника, брусника. Так же местами представлены ель и можжевельник. Встречаются эндемики и редкие виды растений, такие как лапландский вейник и уральский вейник, сетчатая и серо-зеленая ива, лисохвост сизый,горец живородящий, качим уральский, овсяница уральская и овсяница Игошиной.

Широко распространены во флоре Таганая заболоченные территории и болота. В этих местах произрастает клюква, морошка, росянка, голубика.

Флора парка включает больше 700 видов растений, 12 из них занесены в Красную книгу РФ, около 20 видов – эндемики Урала. Так же представлены реликтовые растения, такие как пыльцеголовник, арктоус альпийский, чина Гмелина, горец живородящий, осока скальная и др.

Животный мир. Распространены виды Европейской и западно-сибирской фауны, так же центральной России и азиатских видов. Проживают виды как лесной, так и остепененной зон. Млекопитающих в парке больше 50 видов. Это черный хорь, норка европейская, куница, бурый медведь, полевка, бурундук, белки, землеройки, еж обыкновенный, лось,

заяц-русак, рысь, волк, лисица, речная выдра(Красный список МСОП) и др. 180 видов птиц, 18 из них занесены в Красную книгу РФ, такие как чернозобая гагара, свиристель, сова, серая куропатка, ястреб, беркут, черный аист, филин, пуночка и др. Пресмыкающихся всего 6 видов – живородящая ящерица, прыткая ящерица, обыкновенная гадюка, уж, медянка. Рыбы – ручьевая форель, хариус, таймень. Бабочки, занесенные в красную книгу – медведица-госпожа и медведица-краснотечная, переливница большая.

#### **4.Историко-культурные объекты.**

На территории расположено большое количество памятников природы, к ним относят: Реликтовый ельник, расположенный на г.Ицыл, скалы Откликной гребень, Три брата, Три сестры( Митькины),останцы Чертовы ворота, Ахматовская копь(более 30 различных минералов), Никалае-Максимилиановская копь(черные граниты), так же реки Б.Тесьма и Б.Калим, Тесьминское водохранилище и большое моховое болото. На территории парка проходит старая Киалимская дорога, по которой в 30 года 19 века вывозили уголь с Килиамских печей. Примечательны и каменные реки на склоне хр.Таганай.

#### **5.Рекреационные и туристские возможности.**

Так же хорошо развитая туристская и рекреационная зона. Огромное число посетителей, и такое же чисто посещаемых объектов. Туристы приезжают сюда посмотреть на красивейшие вершины хребтов, густые леса, и горные ключи. В настоящее время на сайте представлено 7 экскурсионных маршрутов, в основном пеших, разработанных для взрослых и детей. Так же район интересен для занятия альпинизмом.

На территории парка расположена центральная усадьба, а так же 5 приютов: Белый ключ, Гремучий ключ, приют Таганай, Киалимский кордон, Метеостанция. Так же можно посетить сувенирную лавку и музей природы. Так же на сайте есть вся информация о посещении парка, специально обозначенные места для разрешенных стоянок.

#### **6.Научная деятельность.**

Научная деятельность представлена двумя направлениями. Это инвентаризация - учетные и мониторинговые работы, которые проводятся каждый год. И специальные работы в рекреационной, экологической деятельности, сохранения природно-исторического наследия и информационного обеспечения. Все результаты записываются в летописи. Поэтому в последнее время в парке широко стали применяться современные методы учета животных – фото и видеорегистрация. Из крупных проектов можно выделить «Таганай для всех» - разработка экологической тропы к черной скале, так же проект по раздельному сбору мусора. [42]

### **7.Эколого-просветительская деятельность.**

На территории парка разработаны экологические маршруты, можно посетить музей природы. Так же проводятся различные акции, праздники. Главная цель – пропаганда сохранения и бережного отношения к окружающей среде. Большое место в эколого-просветительской деятельности играет работа с детьми. Для них предложены летние лагеря, различные экологические игры, конкурсы, экоуроки и лекции, так же походы. Ежегодно летом в парке организуется волонтерский лагерь.

Большое количество информации о природе и посещении парка можно найти на официальном сайте или в социальных группах. Там же размещены все видео и фото, подробные описания экскурсий и деятельности парка.

## **2.2.4 Национальный парк «Зюраткуль»**

### **1.Общие сведения о национальном парке.**

Образован 3 ноября 1993 года.

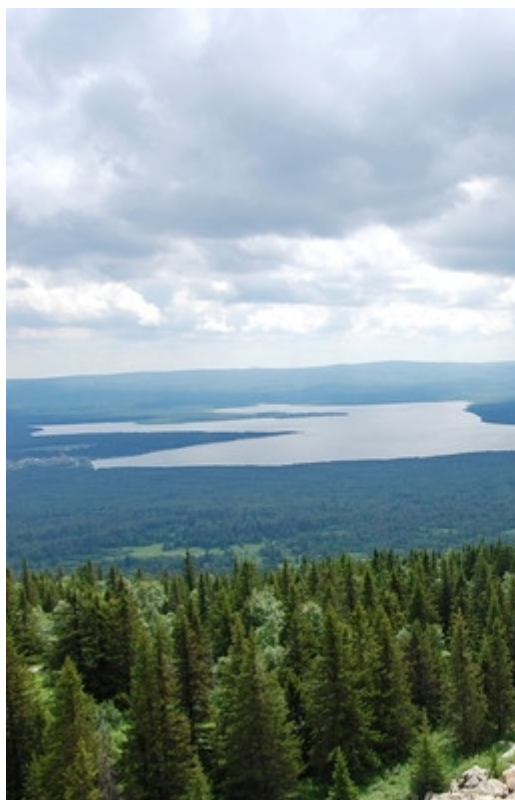


Рис.11 Национальный парк Зюраткуль  
(<http://uraloved.ru/mesta/chelyabinskaya-obl/zuratkul>)

## **2.Специфика территории**

Территория парка расположена в лесостепной умеренно-континентальной ландшафтной области Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны. Относится к Челябинской области. Площадь его 88249 га, площадь акватории 1300 га. Протяженность с севера на юг 40 км. С запада на восток 23 км. Расположен в пределах Саткинского района. [46]



Рис.12 Границы национального парка

#### Функциональное зонирование.

1.Заповедная зона. Представлена горной котловиной между хр. Уреньга, хр. Ягодный и хр. Нургуш, по оз. Зюраткуль, Зюраткульским, Березякским, Сибирским лесничествами. Площадь около 30 тыс.га.

2. Рекреационная зона. Представлена большей частью озера Зюраткуль, хр. Зюраткуль, хр. Москаль, реки Большая и Малая Калагаза. С юга граница проходит по хр.Уреньга и хр.Ягодный, Зюраткульским, Сибирским, Нургушским, Березякским лесничествами. Площадь 30 тыс.га.

3.Зона хозяйственного назначения. Представлена западной частью парка, Сибирским лесничеством. Площадь около 30 тыс.га.

#### **3.Физико-географические особенности.**

Геология и рельеф. В геологическом строении осадочно - метаморфические породы верхнего протерозоя. Сложены доломитами, кристаллическими сланцами, кварцитами. Железные руды осадочного

происхождения, приуроченные к Башкирскому поднятию. Залегают бурые железняки, сидериты.

Рельеф среднегорный, эрозионного характера. Характерны плоские и куполовидные вершины. Это остатки древних поверхностей выравнивания, поднятые молодыми тектоническими движениями. Местами видны скалистые гребни, образованные более устойчивыми породами.

Хребты сложены кварцитовыми песчаниками, вытянуты в северо-восточном направлении, параллельно друг другу. Наиболее крупные хребты парка – Нургуш, Зюраткуль, Сукан, Москаль. Самая высокая точка – г.Бол. Нургуш 1406м.

В наибольшей части вершин хребтов распространены курумы, так же кварцитовые останцы в виде руин, столбов и гребней. На склонах встречаются нагорные террасы. Глубокие и крутосклонные долины, расчленяющие хребты, свидетельствуют о значительном размахе молодых поднятий.

Климат. Умеренно-континентальный, теплое лето и холодная зима.

Средние январские температуры -15, -16°, июльские +16, +17°. Среднее количество осадков 750мм. Большая часть осадков выпадает в виде снега. Устойчивый снежный покров образуется к концу декабря и держится до конца апреля(в среднем). На озере Зюраткуль образуется устойчивый ледостав, продолжительностью 6-7 месяцев. Начинается ледостав к концу октября и продолжается до начала мая.

Воды. Речная сеть негустая, реки маловодны. В их питании участвуют подземные воды. Наиболее крупные реки парка – Березяк, Большая сатка, Большая Калагаза. Река Березяк – гидрологическая основа – правый приток Юрюзани, с главным притоком р. Малый Березяк. В нее впадает множество ручьев.

Р.Большая Сатка – экологический объект, входящий в число памятников природы Челябинской области. Вытекает из северной части оз. Зюраткуль. В нее впадают 5 притоков и множество ручьев, общая длина

которых чуть больше 300 км. В верховьях река спокойна, затем течение становится быстрее. Большие уклоны водной поверхности.

Озеро Зюраткуль. Один из самых примечательных памятников Урала. Расположено в Зюраткульской котловине, эрозионно-тектоническое по происхождению. Единственное озеро на Урале, возникшее на высоте 720м, к тому же на западном склоне хребта. Его площадь – 13.5км<sup>2</sup>, ширина береговой линии 26км. В самом глубоком месте достигает 12м. Объем – почти 80млн.км<sup>3</sup>. В 1961 озеро признано памятником природы, а 1993 вокруг него создается сам национальный парк.

Почвы. Почвы довольно разнообразны, различия зависят от высоты территории, крутизны склонов, и слагающей горной породы. Преобладают подзолистые почвы. Представлены так же почвы суглинистые, плохо сформированные. В заболоченных местах преобладают торфянисто-болотные почвы. Почвы мало развиты, щебнисты, поэтому распространяется травянистая растительность. По мере понижения, на высоте 500-700 м над ур. м., появляются легкие суглинки и супеси, переходящие ниже в щебнистые и хрящеватые, легкие и средние суглинки, подстилаемые глиной.

Растительность. Богатый растительный покров. Более 70 растений занесено в Красную книгу. 13 эндемиков, таких как качим уральский, ветреница пермская, ястребинка еремельская и др. Реликты – астра альпийская, ива сизая, чина Гмелина и др. Краснокнижники – ветреница уральская, башмачок крупноцветковый и настоящий, ятрышник мужской, лобария легочная.

Хорошо прослеживается высотная поясность. Нижний ярус – 650-850м – смешанные леса, пихтово-еловый лес, включения березовых и осиновых рощ. Далее подгольцовый пояс до высоты 1000-1100м. Представлен елью, березово-еловыми редколесьями и лугами. В гольцовом поясе распространены горные тундры, скал останцов и курумов, редко встречаются низкорослые ели, можжевельник.

Животный мир. Обитает около 40 видов животных. Крупный хребет Нургуш и западный склон хр. Уреньга – место обитания самых крупных здешних обитателей – бурого медведя и лося. Так же из млекопитающих живут лисы, зайцы, куницы, белки, норки. Птиц около 150, самые распространенные – тетерев, сойка, болотная сова, глухарь, линь, неясыть, пустельга. Из 20 видов рыб распространены окунь, хариус, плотва, щука, лещ. Местный эндемик – жужелица. Редкие виды – беркут и речная выдра.[41]

#### **4.Историко-культурные объекты.**

На побережье озера довольно много мест развития древнего человека. Здесь найдены стоянки охотников и рыболовов (Песчаный мыс, березовый мыс, малый и большой Кыл, долгий ельник), их орудия и артефакты эпохи мезолита, неолита. Так же расположена древняя Казанская дорога, по которой проходили племена кочевников, которой более 3тыс. лет.

На останцах и вершинах хребтов найдены следы язычества, молитвенные камни. Хребет Москаль, по мнению язычников, был домом их Богов и демонов.

Среди особо ценных объектов природы – озеро Зюраткуль, уникальные комплексы эндемиков и реликтов в высокогорье хр. Нургуш, уникальные ландшафты долин рек Б.Кыл, Б. и М. Березяк. Кварцевые останцы хр. Зюраткуль.

#### **5. Рекреационные и туристические возможности.**

На территории расположено 3 визит центра: «Сибирка», «Сердце озера», «Магнитка». Их главная задача – информировать людей о флоре и фауне парка, местах проживания и экскурсиях. Так же активным отдыхом считается рыбалка и фотосафари. Представлен в основном пеший и водный туризм, разработаны отдельные маршруты по наиболее значимым и уникальным местам, а так же сплавы по рекам. Наиболее популярны маршруты вдоль озера и по хребту Зюраткуль. Так же в парке расположена



территория, на которой проживают лоси – дом лося «Сохатка». Так же популярный объект среди туристов.

#### **6. Научная деятельность.**

Научно-исследовательская деятельность в национальном парке направлена на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных и историко-культурных комплексов и объектов в условиях рекреационного использования, оценку и прогноз экологической обстановки в регионе. Проводятся полевые исследования, направленные на поддержание и сохранение редких и уникальных растений, так же ведется наблюдение за фауной парка, ее развитием.

#### **7. Эколого-просветительская деятельность.**

Основными методами эколого-просветительской работы являются: агитационно-пропагандистская работа с различными слоями населения через СМИ, проведение обучающих семинаров, конкурсов, разработка и внедрение обучающих программ, выпуск информационных бюллетеней, распространение методической литературы, проведение экологических мероприятий, детских лагерей и т.д. Сотрудники парка проводят различные мероприятия, создают экологические тропы, так же организуются семинары и экологические марафоны. [45]

### **2.2.5 Национальный парк «Башкирия».**

#### **1. Общие сведения о национальном парке.**

Образован 11.09.1986г. Входит в состав биосферного резервата ЮНЕСКО.



Рис.13 Национальный парк Башкирия (Автор фото Елена Кувайцева)

## **2.Специфика территории.**

Территория парка расположена в лесостепной умеренно-континентальной ландшафтной области Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны. Относится к республике Башкортостан. Общая площадь: 82300.00 га. Площадь акватории: 2500.00 га. Занимает территории Бурзянского, Мелеузовского, Кугарчинского районов. Расположен в междуречье рек Белая и Нугуш. С севера на юг территория занимает около 30 км, а с запада на восток около 50 км. Так же граничит с заповедником «Шугльган Таш» на востоке, общая горница около 40км.

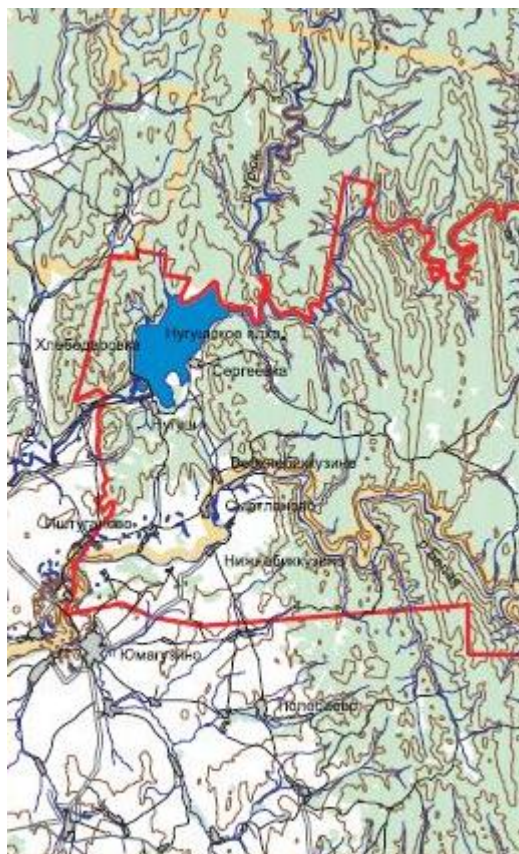


Рис.14 Границы национального парка (<http://www.ecorb.ru/669>)

Функциональное зонирование.

1. Заповедная зона. Площадь - 16550 га.
2. Особо охраняемая зона. Площадь - 5850 га
3. Зона познавательного туризма. Площадь - 33450га
4. Рекреационная зона. Площадь - 4670 га Расположена вокруг Нургушского водохранилища.
5. Зона обслуживания посетителей. Площадь – 2470га
6. Хозяйственная зона. Площадь – 16780га. Расположена вокруг поселков.[47]

**КАРТА-СХЕМА  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО  
ЗОНИРОВАНИЯ**

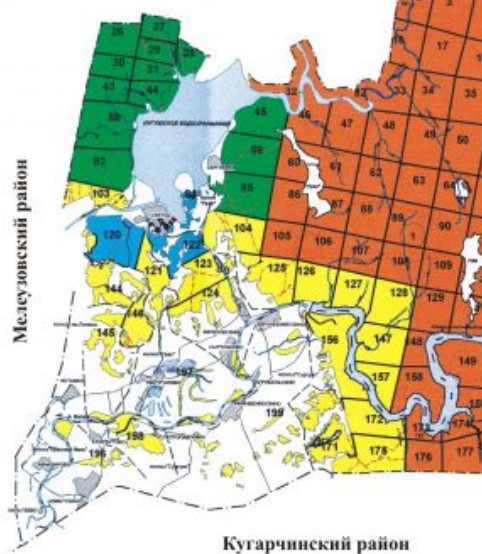


Рис.15 Функциональное зонирование парка

(<http://www.npbashkiria.ru/interaktivnie-karti-44/Funktsionalnoe-zonir-77.html>)

### **3.Физико-географические особенности.**

Геология и рельеф. Краевая зона линейной складчатости Урала. Включает Центрально-Уральский и Башкирский антиклинории, выстроенных дислоцированными породами рифея и нижнего палеозоя. Территория парка расположена в пределах хребтов Ямантау, Калу, Баш-Алатау, Утямыш, Кибиз, которые имеют меридиональное направление. Средние высоты 500 - 700м. Горы имеют складчато-глыбовое строение, склоны обрывистые, а вершины плоские. Очертания современного рельефа относятся к четвертичному периоду, сформирован он под действием ледникового периода и многолетней мерзлоты и выветривания.

Горы и плоскогорья выровненные, занимают большую часть территории, они прорезаны речными долинами. Широкое распространение имеют открытые и закрытые карстовые формы рельефа, представленные воронками, понорами, колодцами и котловинами. Карстующиеся породы – известняки и доломиты.

Климат. Климат парка континентальный. Ветры приходят с юга и юго-запада. Средние температуры января -16, 17°, в горах -15°, минимум -45°. В июле +18, 19°, в горах +12°, мах + 42°. Зима довольно морозная и снежная, длится около 4-5 месяцев. Высота снежного покрова от 30 до 70см. Лето прохладное, безморозный период составляет от 2 до 4 месяцев. Количество осадков от 400 до 550мм.

Воды. Гидрографические объекты – Нургушское и Юмагузинское водохранилища, р.Белая, р. Нургуш, р. Иргизла, р.Урюк Самая крупная река – Белая, приток Волги. Ее протяженность 100км., имеет характер горной реки с четко выраженными глубокими долинами и каньонами, быстрым водотоком, различными порогами и перекатами. Питание в основном снеговое и дождевое, подземное. Другая крупная река – Нургуш, правый приток р.Белая. Протяженность более 200км. Так же бурная и быстрая река. Впадает в Нургушское водохранилище, которое образовалось при постройке плотины, снабжает водой ближайшие поселения. Питается от рек.

Почвы. Национальный парк расположен в области низкогорных и среднегорных лесных почв. Особенность парка – высотная поясность. Преобладающие почвы – щебнистые и каменистые горные, серые и серые-лесные, вдоль рек аллювиальные дерновые.

Растительность. Представлена в основном широколиственными дубовыми и кленовыми лесами, с осиной, и березой и подлеском из жимолости, лещины. Типичный травяной покров из ясенника душистого, копытеня европейского, сочевичника, местами папоротника. В горах хароски кустарников, таких как спирея, степная вишня, карагана. Произрастает 50 редких видов, занесенных в Красную книгу из них ковыль перистый, лук косой, Венерин башмачок, Рябчик русский, ирис низкий, тюльпан Биберштейна, Горицвет.

Животный мир. Фауна очень богата, из типичных млекопитающих представлены лисы, куницы, медведи, волки, рыси, зайцы, сурки. Из краснокнижников обитают европейская норка, речная выдра и лесной хорь.

Так же проживают птицы, включенные в список МСОП и Красную книгу: чернозобая гагара, черный аист, орлан-белохвост, сапсан, могильник, филин. Так же редкие бабочки – мнемозина и апполон, из насекомых – усач альпийский, жук олень, армянский шмель, пчела-плотник, башкирская бортевая пчела.

#### **4. Историко – культурные объекты.**

Представлено три крупных объекта. Медвежья поляна – ботанический памятник, создан для сохранения древнего реликтового вида – косоного лука. Карстовый мост Куперля – природный мост, образовавшийся в результате разрушения пещеры, через р. Куперля. Урочище Кутук – самое распространенное место карстовых пещер, некоторые из них шахтовые. Тут их более 30, самые большие – Кутук-Сумган(более 10км), Кутукская, Каскадная. Так же в горах расположена деревня Ирзызлы, где сохранено древнее традиционное бортевое пчеловодство.

#### **5. Рекреационные и туристические возможности.**

В парке построены различные базы и дома отдыха, с развитой инфраструктурой. Информация о местах пребывания представлена на сайте парка. Широко развит туризм, благодаря уникальным карстовым ландшафтам, огромным количеством пещер. Распространен пеше-водный, пеший, конный и спелеологический туризм. Разработаны различные маршруты различной длины и направленности, для любых желающих.

#### **6. Научная деятельность.**

Главная задача – исследование и накопление материалов о природном комплексе территории парка, внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных объектов в условиях рекреационного использования, создание основы для эколого-просветительской деятельности, развития регулируемого туризма. Проводится учет флоры и фауны, инвентаризация, составляются списки о местах обитания редких и вымирающих видах. Так же национальный парк сотрудничает с различными ВУЗами и другими научными организациями.

## **7.Эколого-просветительская деятельность.**

Одно из самых главных направлений – работа со школьниками. Парк проводит различные выставки и акции, внеклассные занятия и экскурсии. Так же игры, конкурсы и викторины. Так же ведется экологическая работа с учителями географии и биологии. Ведется музейная работа, выпуск рекламной продукции и работа со СМИ. Так же разработаны экологические тропы. [38]

### **2.3 Структурно-пространственный анализ сети национальных парков.**

Все национальные парки имеют важное значение в охране, они довольно разнообразны, но имеют и общие черты.

О создании национального парка Русская Арктика заговорили еще в 1999 году, главная цель – сохранение уникальной арктической природы и историко-культурного наследия. Позже, в 2001 году парк был включен в список организации планируемых ООПТ в период с 2001 по 2010 год. Парк планировали создать еще в 2007 году, но по официальным документам учредили в 2009.

В 1990 году в республике Коми выходит закон о правилах охоты, после которого охота стала регулируемой и была запрещена на некоторых территориях. Позже в этом же году появляется постановление о создании природного национального парка на территории Республики Коми. Создание парка так же затянулось, и только в 1994 году парк был официально учрежден и получил свое название. В 1995 году парк получает статус Всемирного природного Наследия ЮНЕСКО.

История создания национального парка Таганай начинается в конце 1980 годов, когда в областях Челябинска и Златоуста активно велись вырубки лесов. Идея создать парк появилась в 1988 году, с целью защиты природных комплексов и рекреации населения. Парк был учрежден в 1991

году, с целью сохранения Таганайского горного узла и улучшения экологической обстановки.

История национального парка Зюраткуль начинается с озера Зюраткуль, вокруг которого было обнаружено множество стоянок древнего человека. В начале 1993 года Челябинский областной совет решает создать вокруг озера национальный парк, и в ноябре того же года официально утверждают создание парка Зюраткуль.

Национальный парк Башкирия входит в список планируемых ООПТ еще в 1981 году. В 1986 году официально учрежден. В 2012 году территория парка включается в состав комплексного биосферного резервата «Башкирский Урал».

Более количество парков создано в начале 90 годов – на этапе бурного расширения сети национальных парков. Создание национального парка Башкирия относится к начальному этапу(1983-1990) . Самый молодой парк - Русская Арктика. Он был создан в современном этапе(2002-2010).

2 парка являются объектами всемирного наследия ЮНЕСКО. Это Югыд Ва – включенная в «девственные леса Коми». Башкирия – часть комплексного биосферного резервата «Башкирский Урал». Остальные парки не имеют статуса.

По площади национальные парки Зюраткуль (88240га), Башкирия (82300га) и Таганай (56840га) отвечают оптимальным условиям для создания национальных парков. Площади Русской Арктики (1426000га) и Югыд Ва(1894130га) приемлемы, но с такой огромной территорией малоблагоприятны из-за сложностей управления и обеспечения охраны и из-за изъятия больших территорий из хозяйственного пользования.

Наиболее уникальный или типичный парк, на мой взгляд, невозможно выделить. Ведь в каждом парке сохраняются свои особенные ландшафты. Так в Русской Арктике охраняют уникальные арктические ландшафты, места обитаний редких зверей и важные исторические места. На территории национального парка Югыд Ва расположена практически не тронутая



природа, девственные леса и уникальные ландшафты. В Таганая сохраняют эталонные ландшафты Южного Урала в горно-лесной зоне. Башкирия интересна разнообразными карстовыми формами, наличием пещер. Зюраткуль включает высокогорное озеро, древнейшие исторические места.

Самое большое количество историко-культурных объектов находится в национальном парке Югыд Ва. Здесь можно посмотреть на множество геологических и исторических памятников. Большое количество ценных природных и исторических объектов расположено в парке Зюраткуль. Территория Таганая так же богата природными памятниками. В Башкирии расположены геологические и природные памятники. На территории Русской Арктики в основном исторические места, меньше всего историко-культурных объектов.

Большее количество национальных парков расположено на Южном Урале (Башкирия, Зюраткуль, Таганай). Югыд-Ва расположена в приполярном и частично на северном Урале. Русская Арктика располагается на территории Новой Земли, которая является продолжением Уральских гор.

Национальные парки расположены по территории Урала неравномерно. Все парки расположены в умеренно-континентальных ландшафтных областях Новоземельско-Уральской равнинно-горной страны. Большая часть национальных парков Урала находятся в лесостепной ландшафтной области. В то же время отсутствуют национальные парки в степной и полупустынной областях, а площадь парковой территории в пределах таежной области очень невелика: это крайняя южная часть национального парка «Югыд-Ва».

На территориях парков выделяют заповедную зону, особо охраняемую зону, зону хозяйственного назначения, рекреационную зону. В зонировании территории отличается Русская Арктика. На территории парка нет зоны хозяйственного использования, но зато есть зона охраны морских

биоресурсов. На территории национального парка Югыд Ва дополнительно выделяется зона традиционного экстенсивного природопользования.

Во всех парках широко развита туристская и рекреационная деятельность, проложены различные туристические маршруты. Инфраструктура развита во всех парках кроме Русской Арктики.

Так же развита и научная деятельность. В каждом парке ведутся наблюдения за изменениями флоры и фауны, полевые работы и экспедиции.

**Выводы:** Всего на территории Урала 5 национальных парков, но каждый из них особенный. Все они сохраняют уникальные природные ландшафты. В каждом широко развиты основные функции национальных парков, такие как сохранение историко-культурных объектов, рекреационная и туристическая деятельность, научная деятельность и экологическое посвящение.

### **Глава 3 Изучение ООПТ в курсе школьной географии**

На сегодняшний день темы об ООПТ практически не затрагиваются в школьной географии. В седьмом классе обучающиеся первый раз встречаются с этим понятием при разборе Африки.(УМК «География материков и океанов» И.В.Душина, В.А.Коринская и др.). Немного говорится и о самом первом Йеллоустонском парке в США. Так же в курсе можно встретить информацию об ООПТ в европейских и азиатских странах, но наглядно они не представлены. Про охраняемые территории России ученики почти не знают.

В курсе физической географии России восьмого класса обучающиеся знакомятся с понятием ООПТ и целями их созданий. Так же говорится о национальных парках, заказниках, природных парках и памятниках природы. В других курсах эту тему не изучают. Полного представления об ООПТ у учащихся не складывается, а ведь очень важно знать о природе родной страны.

Дополнительно эта тема может изучаться во внеурочной краеведческой деятельности. Важным аспектом изучения ООПТ является формирование экологической культуры детей. ООПТ все чаще рассматривается как региональный символ, источник экологической информации состояния окружающей среды и база для обучения и просвещения разных возрастных и социальных групп населения.[16]

В основном рассматриваются вопросы об экологическом просвещении на территории заповедников и национальных парков, поскольку это одна из важных функций ООПТ. Использование образовательного пространства ООПТ отвечает требованию нового стандарта образования перейти к активному действию со знаниями. ООПТ являются важнейшим компонентом культурно-экологической образовательной среды любого региона.

ООПТ имеют огромный потенциал в проектно-исследовательской деятельности учащихся. Важно отметить, что ООПТ часто имеют и историко-культурное, эстетическое, культовое, рекреационное значение.

Таким образом, образовательная среда ООПТ региона содержит многочисленные и разнообразные примеры сочетания растений и животных, охраны уникальных природных объектов, понимания ответственности человека за поступки, совершённые против природы. Так же даёт обширный материал для демонстрации взаимообусловленности процессов развития, взаимосвязи природного разнообразия видов, сообществ, ландшафтов и культурного многообразия населения региона. Компоненты образовательной среды ООПТ могут быть использованы для обновления содержания образования на основе освоения положений и феноменов традиционной культуры, духовных и экологических знаний населения, гуманизации обучения как ведущего условия всестороннего развития личности, способной к творчеству и самоопределению, к культурной самоидентификации, к целостному восприятию картины мира.

Образовательное пространство ООПТ позволяет осваивать научный, ценностный, нормативный и деятельностный аспекты учебного содержания естественно-научных предметов.

Научный - формирует познавательное отношение к оценке, анализу и проектированию систем охраняемых природных территорий, изучение территориальной охраны природы в историческом развитии и конкретных социально-экономических условиях на глобальном, национальном и региональном уровнях. базируется на учении о биосфере, географической оболочки, теории охраны биологического разнообразия.

Ценностный - Связан с ценностно-смысловым насыщением содержания через изучение реальных жизненно важных ситуаций, формированием этико-эстетического отношения к природе. Развитие территориальной охраны природы в стране и в регионе связано с философскими, эстетическими и этическими идеями и взглядам, в которых осознаётся и оценивается отношение людей к охране природы, ответственности за сохранение биологического и ландшафтного разнообразия.

Нормативный - ориентирован на овладение школьниками системой нормативов, предусмотренных экологическим правом. Знание и соблюдение норм, правил, предписаний и запретов экологического характера - важная составляющая экологической культуры.

Деятельностный - включает виды и способы деятельности, направленные на освоение социального опыта, связанного с территориальной охраной природы (познавательная, оценочная, проектировочная, коммуникативная, практическая). Приоритетны поисковые и исследовательские виды учебной деятельности. [25]

### **3.1 Место школьного краеведения во внеурочной деятельности**

#### **Содержание и методы школьного краеведения**

При изучении географии рассматриваются не только предметные вопросы, но и воспитательная деятельность, которая имеет большое значение не только во время уроков, но и во внеклассной работе.

Важной задачей, при изучении школьной географии, является изучение родного края. Именно эти вопросы вызывают в детях интерес, воспитывают любовь к своей родине, патриотизм. Внеурочная деятельность представлена различными видами школьной деятельности. Внеурочные занятия направлены на интересы обучающихся, дают им сделать выбор в вопросах самореализации и самоопределения. Так же на внеурочных занятиях ученик взаимодействует с учителем и другими обучающимися, это дает ему возможность развить коммуникативные навыки и удовлетворяет его вопросы в общении. Среди особых разделов внеурочной деятельности следует выделить краеведческую работу, которая является важной частью воспитания, а также бережного отношения к природе.

В Федеральном государственном образовательном стандарте (ФГОС) общего образования особое внимание уделяется организации внеурочной деятельности детей, которая становится неотъемлемой частью

образовательного процесса в школе, важно и составной частью воспитания и социализации обучающихся.

В наше время особенностью внеклассных занятия является направленность на экологическое воспитание. Учащиеся могут не только изучать памятные и уникальные места своего края, так же они могут описать проблемы, связанные с охраной и сохранением объектов, и выявить пути решения проблемных вопросов и внести свой вклад.

Успех обучения так же зависит в правильной постановке внеклассной работы учителем.

Цель внеклассной работы – обеспечение всестороннего и гармоничного развития личности. Важнейшие задачи внеклассной работы по географии:

- воспитание обучающегося как личности ( взаимная помощь, проявление дружбы, нахождение в коллективе и др.),
- знакомство с новыми, интересными фактами, знаниями, которые влияют на различные стороны жизни природы и общества,
- усиление их интереса к географии,
- углубление пройденных вопросов содержания школьного курса,
- формирование умений и навыков исследования, через проведение практических работ, работа с различными источниками, и использование ПК.

Формы внеклассной работы могут различаться. Это зависит от количества обучающихся и количества проведенных занятий. Систематические формы внеклассной работы проводят долгую, глубокую работу с постоянным или меняющимся составом школьников. Такая форма может делится на фронтальную (большой состав) , групповую/кружковую(

небольшое количество обучающихся), и индивидуальную работу с отдельными детьми.[19]

Эпизодические работы предназначены для выполнения определенных видов деятельности. Они могут включать в себя экскурсии, конференций и олимпиады.

Особенностью географии как предмета является то, что именно через этот предмет обучающиеся получают целостное представление о мире, понимают необходимость изучения географических закономерностей, уважения к природе.

В повышении уровня географического обучения так же большое значение имеет краеведение. Краеведение — изучение природы, населения, хозяйства, истории и культуры какой-либо части страны, административного или природного района, населенных пунктов с их ближайшим окружением. Говоря о краеведении, большинство понимают его именно как географическое, главной задачей которого является изучение родного края. Предметом изучения - территория и местность.

В школьном краеведении главная роль в изучении принадлежит учащимся под руководством учителя.

Сущность географического краеведения в комплексном изучении обучающимися территории своего родного края по различным источникам и в основном базируется при наблюдении под руководством учителя. Школьное краеведение ведется обучающимися и развивается с поставленными задачами школы. Одно из условий школьного краеведения – ведущая роль учителя. На основе программы, составе класса и существующих возможностей он определяет объекты для исследования, виды и методы работы, организует работу школьников и руководит их работой.

Во время краеведческой работы происходит приобретение различных умений и усвоение нового материала обучающимися, приобретение навыков, необходимых в повседневной жизни, подготовка к практической

деятельности. Изучение родного края помогает лучше усвоить географические понятия. Так же краеведение способствует развитию межпредметной связи.

Краеведение позволяет обучающимся наглядно увидеть то, о чем они узнали на уроках географии, бесед с учителем. Эта форма работы позволяет сочетать теоретические знания по географии с практикой личного участия школьников в учебных и научных географических исследованиях.

Главная цель школьного краеведения – воспитание нравственной личности, которая знает и любит свой край – территорию, являющуюся объектом краеведческой деятельности. Для достижения поставленной цели поставлены следующие задачи :

- ознакомление обучающихся с историей и современным развитием края;
- формирование представления о различных сторонах жизни своего края и его жителей;
- развитие у обучающихся стремления знать и изучать родной край;
- формирование личностного отношения обучающихся к нему;
- развитие патриотического отношения и гражданских качеств школьников;
- создание условия для изучения проблемных вопросов развития края;
- формирование установки на желание внести личный вклад в решении проблем;
- адаптация обучающихся к действительности своего края, дальнейшему самоопределению;
- способствовать развитию школьных коллективов;
- способствовать развитию личностных качеств учащихся через школьное краеведение.

В учебном краеведении существует несколько задач. Первая – всестороннее изучение своей местности и накопление краеведческого материала, вторая – использование имеющегося материала в преподавании.



Краеведение способствует соединению обучения и воспитания в единый процесс. Краеведческие походы и экскурсии помогают учителю лучше узнать своих воспитанников, так возникает непринужденное общение, благодаря которому познаются моральные качества и духовные запросы школьников.[20]

Большое значение школьное краеведение имеет в охране природы. В процессе изучения могут быть учтены все местные ценные природные объекты, исторические памятники, охраняемые территории, очаги культуры и отдыха.

Необходимо в основу краеведческой работы закладывать экологическое воспитание. Охрана природы – это наблюдение за состоянием окружающей среды, выявление негативно влияющих факторов и выработка факторов, благодаря которым можно устранить эти негативные последствия. В процессе краеведческой работы учителя должны знакомить обучающихся с правилами бережного отношения к природе, объяснять для чего нужно такое отношение и необходимость сохранять природу. Важно объяснить не только эстетическое значение, но и физиологическое (очищение воздуха растениями, сохранение фауны и др.). Важно, чтобы такая работа начинала проводиться еще в младших классах. Ведь чем младше человек, тем крепче закрепляются полученные знания.

В краеведческой работе применяются все основные методы географического исследования:

- Литературный
- Визуальные наблюдения
- Статистический
- Полевые наблюдения
- Картографический

Краеведческая работа учреждений образования может развиваться по ряду направлений:

- Естественнонаучное краеведение

- Историческое краеведение
- Этнокультурное и социолого-демографическое краеведение
- Спортивный туризм
- Туристско-краеведческая деятельность
- Оздоровительный туризм
- Экскурсионное краеведение
- Музейное краеведение
- Семейное краеведение.

### **3.2 Воспитательные и образовательные ресурсы национальных парков.**

Национальный парк своими силами помогает преодолеть противоречия между рекреацией и охраной природы. Он предлагает отдыхающему путешествие в мир дикой природы, воспитывая при этом уважение к законам ее развития.

Отношение к природе вырабатывается на протяжении всей человеческой жизни. Оно неизбежно вырастает из знаний и знакомства с существом природных явлений и процессов и совершается одновременно с воспитанием личности.

Экологическая грамотность населения — ключ к сохранению уникальных ландшафтов природы. Экологическое воспитание в основном заключается в том, что человеку прививаются основы экологической этики, что в дальнейшем послужит фундаментом для бережного отношения к природе. Экологическое просвещение занимается распространением знаний о природе, и ее составляющих. В совокупности знания об особенностях природы и положительные чувства и эмоции, связанные с ней — это основа сохранения природы для ныне живущих и будущих поколений.

В каждом национальном парке существует эколого-просветительская, научная деятельность. Одно из направлений неформального образования связано с введением обучения и получением знаний о природе в процессе

отдыха. Познавательность отдыха как главная задача национального парка присутствует во всех его рекреационных мероприятиях. «Учебником» в национальном парке становится сама живая природа, которая дает конкретные сведения о жизни организмов, их связях со средой обитания и отношениях между собой.

Природная учебная тропа – одна из познавательных единиц национального парка. Рассчитана на краткие прогулочные экскурсии. Посетитель на тропе уже не отдыхающий, а ученик, который своими глазами может увидеть особенности природы, следы жизнедеятельности животных, ознакомиться с типами растительных сообществ, названиями растений и т.д. Знания о природе на туристском маршруте так же преобразуются в правила поведения. Это выполняет важную роль в воспитании человека.

Так же на территории национальных парков существуют детские экологические лагеря. Одним из направлений в организации детского отдыха являются экологические лагеря. Эта идея возникла на основе долгой практики развития и внедрения концепции экологического туризма на территориях ООПТ. Экологический лагерь включает в себя не только отдых и изучение экологии. Уже само пребывание на территории заповедников и национальных парков учит, воспитывает, формирует экологическое мировоззрение. Дети сразу попадают в другую реальность - в мир первозданной природы. Они могут проявить навыки исследователя, почувствовать красоту и значимость окружающей природы, понять свою причастность и личную ответственность за его сохранение.

Пропаганда природных ценностей национального парка способна психологически ориентировать личность на определенный стиль взаимоотношений с дикой природой. Методы НП не только прививают отдыхающему бережное отношение к природе, но и побуждают действовать определенным образом по своей воле, сознавая последствия своего вмешательства. Знания перерастают в убеждения и становятся мировоззрением.

Сохранение природы и воспитание человека не противоречивые, а взаимосвязанные задачи. Именно такая позиция представляется наиболее необходимой при создании системы национальных парков в нашей стране. [36]

### **3.3 Методическая разработка виртуального тура «Национальные парки Урала».**

Один из актуальных вопросов современной школы относится к применению новых технологий. Использование компьютера, электронной доски и проектора является теперь важной частью школьного обучения. Одним из новых вариантов подачи наглядной информации является виртуальная экскурсия. Сегодня виртуальные экскурсии пользуются большой популярностью, ведь благодаря им можно увидеть любой интересующий человека объект, не выходя из дома.

Проанализировав некоторые источники можно дать следующее определение виртуальной экскурсии – это один из видов учебной экскурсии, представляющий собой трехмерную сцену, позволяющий увидеть экскурсионный объект через его виртуальную модель.

Виртуальные экскурсии отличаются некоторыми особенностями:

1. Экскурсия может рассматриваться самостоятельно, без участия учителя.
2. Экскурсионные объекты можно просматривать в любой последовательности, можно возвращаться к ним при необходимости.
3. Количество человек, просматривающих тур, не ограничено.
4. Можно увидеть любой интересующий объект, не посещая его.
5. Экскурсию можно посмотреть как в школе, так и дистанционно.
6. При создании используют компьютерные технологии.

При разработке экскурсии нужно учитывать принципы научности, наглядности, доступности. Методика проведения «виртуальной экскурсии»

включает в себя показ объектов и рассказ о самих объектах и событиях с ними связанных.

Методические приемы показа виртуальной экскурсии.

Панорамный показ – дает возможность обучающимся «виртуального тура» увидеть любой объект. Для лучшего понимания школьниками показанного вида, нужно выявить композиционный центр картины. Показываются основные объекты тура, последовательность определена заранее.

Зрительная реконструкция – это представление восстановленного изначального облика объекта. Используют при показе архитектурных и исторических объектов ..

Локализация событий. Помогает обособить определенное место, заострить на нем внимание учеников.

Абстрагирование. Выделение определенной части объекта. Изначально показывают весь объект, чтобы у школьников сложилось общее впечатление, затем привлечение внимания к конкретному элементу.

Зрительное сравнение. Сопоставление тех или иных объектов, выявление сходств и различий.

Зрительная аналогия. Сопоставление объекта с картинкой построен на сравнении данного объекта либо с фотографией или рисунком другого аналогичного объекта , либо с теми объектами, которые участники «виртуальной экскурсии» наблюдали ранее. Задача ответственного за проведение мероприятия – привлечь участников к поиску аналогии, вызвать в памяти образ аналогичного объекта.

Так же виртуальные экскурсии могут сопровождаться голосом.

Экскурсионная справка – выборочные сведения об объекте. Описание – внешний вид, характеристики объекта. Характеристика – качества и свойства, не только внешние. Комментирование – оценка, толкование объекта, разъяснение для более четкого представления. Вопрос-ответ.

Разработка текста экскурсии. Он должен отражать структуру виртуального тура, должен соответствовать методической разработке. Текст соответствует выбранным объектам, имеет общий порядок. В итоге текст должен быть составлен как отдельный рассказ.[32]

Разработать экскурсию можно по следующему плану:

1. Выбор и постановка темы;
2. Определение цели и постановка задач для ее достижения;
3. Определение объектов, рассматриваемых в экскурсии и постановка маршрута;
4. Анализ литературы и подбор материалов по теме;
5. Составление текста для проведения экскурсии;
6. Составление методической разработки;
7. Показ экскурсии;
8. Контроль деятельности обучающихся.

Разрабатывать экскурсии нужно согласно с требованиями ФГОС, учитывая развитие личностных, предметных и метапредметных качеств.

Экскурсия будет проходить в виде презентации, потому что нет определенных навыков для разработки трехмерной модели.

### **Разработка виртуального тура «Национальные парки Урала»**

Тема «Национальные парки Урала»

Цель – сформировать у обучающихся понятие о национальном парке, его структуре и функционировании.

Задачи:

- Личностные – воспитание бережного отношения к природе.
- Метапредметные - развитие умения логически мыслить, решать задачи творческого и экологического содержания.
- Предметные - формировать экологические знания о роли органического мира, воздействие человека на природу

Оборудование: ноутбук, проектор, физическая карта России.

Экскурсия будет проходить по 5 национальным паркам

### **Текст виртуального тура.**

Национальные парки - особая форма организации охраняемых природных территорий, где совмещаются задачи сохранения природных и историко-культурных объектов с организацией активного познавательного отдыха.

К задачам национальных парков относятся:

- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- экологическое просвещение населения;
- осуществление экологического мониторинга;
- сохранение объектов историко-культурного наследия;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

К основным зонам национального парка поносят следующие зоны:

- заповедная - сохранение природных комплексов и объектов в их естественном состоянии;
- познавательного туризма – проведение эколого-просветительской деятельности, ознакомление с памятными объектами;
- обслуживания посетителей – развитие инфраструктуры, размещение мест отдыха, палаточных лагерей и других объектов обслуживания, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей

На территории Урала представлено 5 национальных парков. Это Русская Арктика, Югыд Ва, Таганай, Зюраткуль, Башкирия. Более близко Вы можете познакомиться с каждым парком на официальных сайтах. Наше путешествие будет проходить по этим паркам, начиная с самого северного – Русской Арктики.

Этот национальный парк находится в самой северной части Урала - в Архангельской области, на острове Новая земля. Создан он был 15 июня 2009 года, этот парк самый молодой из всех. Рельеф парка среднегорный, большую часть острова занимает ледник. Климат суровый, полярная ночь длится 3 месяца. Летом температуры не превышают 4 градусов. Распространена многолетняя мерзлота. Флору парка составляют полярные маки, полярные ивы, камнеломки. Из животных и птиц, занесенных в красную книгу представлены нарвал, гренландский кит, атлантический морж, белый медведь, северный олень, тундровая куропатка, белая чайка. главным объектом археологии является место зимовки голландской экспедиции В. Баренца (1596–1597 гг.) на мысе Желания находятся строения полярной гидрометеорологической станции, маяк и военные объекты времен холодной войны. Распространены круизные туры и экологические маршруты.

Следующий парк – Югыд Ва. Создан 23 апреля 1994г. Является объектом всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми». Расположен в основном в приполярном Урале, на территории республики Коми. Самый большой НП, его площадь 1 894 130 га. Рельеф среднегорный, здесь расположены самые высокие вершины Уральских гор - Народная(1894), Манарага(1820м). Горы покрыты ледниками, распространена многолетняя мерзлота. Климат умеренно-холодный, зима длится 7 месяцев. Средняя температура января -21,- 22°, зимой ясная тихая погода, но в горах бывают сильные метели. Средняя июльская температура +13, +14°. Летом характерна пасмурная дождливая погода. Хорошо развита речная сеть. Это правые притоки Печоры - Щугор и Подчерем, Левые притоки р. Усы - Косью( в верховьях горы Манарага), Кожим, Б.Сыня. Наибольшей густотой отличаются бассейны Большого Патока( приток р.Щугор), так же распространены горные озера, самое большое – Троговое. На территории парка по сей день сохраняются девственные таежные леса. в Международную Красную книгу занесены венерин башмачок настоящий, родиола розовая, башмачок пятнистый, пион



уклоняющийся, шиверекия Кузнецова. Есть эндемичные растения лен северный, ветреница пермская, тимьян Талиева, качим уральский желтушник Палласа, астрагал Городкова. Из редких животных проживает европейская норка, 2 исчезающих вида - соболь и северная пищуха. Типичные виды: заяц-беляк, летяга, олень северный, горностай, выдра, лось, лиса, волк, россомаха, медведь, лесная куница, ласка, белый песец. Из птиц в Красную книгу Коми занесены краснозобая казарка, скопа, беркут, кречет, сапсан, орлан-белохвост. Большое количество религиозных памятных мест, распространены геологические памятники. Можно посетить различные экскурсии - водные, пешие, а так же просто отдохнуть на территории парка.

Таганай. Дата Получения статуса - 5 марта 1991г., расположен на Южном Урале в челябинской области. площадь 56 840 га. Крупные хребты, такие как большой Таганай, Уральский, Юрьма, Уреньга, Встречаются скалы останцы и каменные реки. Зима длится 6 месяцев, средние температуры я. -17. летом +16. Погода неустойчивая, лето дождливое. Речная сеть густая, Реки – Большой и малый Киялим, Шумга, Тесьма, Черная, Губенка, Куса, многочисленные горные ключи, самый большой Белый ключ. Лесами покрыто 92% его территории. Это сосново-березовые и широколиственно-темнохвойные леса. Встречаются эндемики и редкие виды растений, такие как лапландский вейник и уральский вейник, сетчатая и серо-зеленая ива, лисохвост сизый, горец живородящий, качим уральский, овсяница уральская и овсяница Игошиной. реликтовые растения, такие как пыльцеголовник, арктоус альпийский, чина гмелина, горец живородящий, осока скальная. . Млекопитающих в парке больше 50 видов. Это черный хорь, норка европейская, куница, бурый медведь, полевка, бурундук, белки, землеройки, еж обыкновенный, лось, заяц-русак, рысь, волк, лисица, речная выдра(Красный список МСОП) и др. 180 видов птиц, 18 из них занесены в Красную книгу РФ, такие как чернозобая гагара, свиристель, сова, серая куропатка, ястреб, беркут, черный аист, филин, пуночка. Бабочки, занесенные в красную книгу – медведица-госпожа и медведица-

краснотечная, переливница большая. На территории расположено большое количество памятников природы, к ним относят: Реликтовый ельник, расположенный на г.Ицыл, скалы Откликной гребень, Три брата, Три сестры(Митькины), останцы Чертовы ворота, Ахматовская копь(более 30 различных минералов), Никалае-Максимилиановская копь(черные граниты), так же реки Б.Тесьма и Б.Калим, Тесьминское водохранилище и большое моховое болото. На территории парка проходит старая Киалимская дорога, по которой в 30 года 19 века вывозили уголь с Килиамских печей. Примечательны и каменные реки на склоне хр.Таганай. В настоящее время на сайте представлено 7 экскурсионных маршрутов, в основном пеших, разработанных для взрослых и детей. Так же район интересен для занятия альпинизмом.

Зюраткуль. Образован 3 ноября 1993 года. Южный Урал - Челябинская область. Площадь его 88240 га. Рельеф среднегорный. Наиболее крупные хребты парка – Нургуш, Зюраткуль, Сукан, Москаль. Самая высокая точка – г.Бол. Нургуш 1406м. Лето теплое, зима холодная. Средние январские температуры -15, -16°, июльские +16, +17°. Речная сеть негустая, главной особенностью парка является озеро Зюраткуль. Реликты – астра альпийская, ива сизая, чина Гмелина и др. Краснокнижники – ветреница уральская, башмачок крупноцветковый и настоящий, ятрышник мужской, лобария легочная. Крупный хребет Нургуш и западный склон хр. Уреньга – место обитания самых крупных здешних обитателей – бурого медведя и лося. Так же из млекопитающих живут лисы, зайцы, куницы, белки, норки. . Птиц около 150, самые распространенные – тетерев, сойка, болотная сова, глухарь, лунь, неясыть, пустельга. . Местный эндемик – жужелица. Редкие виды – беркут и речная выдра. На побережье озера довольно много мест развития древнего человека Здесь найдены стоянки охотников и рыболовов, их орудия и артефакты эпохи мезолита, неолита. Так же расположена древняя Казанская дорога, по которой проходили племена кочевников, которой более 3тыс. лет. На останцах и вершинах хребтов найдены следы язычества,

молитвенные камни. Хребет Москаль, по мнению язычников, был домом их Богов и демонов

Башкирия. Образован 11.09.1986г. Входит в состав биосферного резервата ЮНЕСКО «Башкирский Урал» Общая площадь: 82300.00 га. Расположен на южном Урале, в республике Башкортостан. В рельефе преобладают карстовые формы, широкие речные долины. Климат парка континентальный. Ветры приходят с юга и юго-запада. Средние температуры января -16, 17° В июле +18, 19° зима длится 4-5м. Гидрографические объекты – Нургушское и Юмагузинское водохранилища, р.Белая, р. Нургуш, р. Иргизла, р.Урюк. Растительность представлена в основном широколиственными дубовыми и кленовыми лесами, с осиной, и березой. В Красную книгу включены ковыль перистый, лук косой, Венерин башмачок, Рябчик русский, ирис низкий, тюльпан Биберштейна, Горицвет. Фауна очень богата, из типичных млекопитающих представлены лисы, куницы, медведи, волки, рыси, зайцы, сурки. Из краснокнижников обитают европейская норка, речная выдра и лесной хорь. Так же проживают птицы, включенные в список МСОП и Красную книгу: чернозобая гагара, черный аист, орлан-белохвост, сапсан, могильник, филин. Так же редкие бабочки – мнемозина и апполон, из насекомых – усач альпийский, жук олень, армянский шмель, пчела-плотник, башкирская бортевая пчела.

Представлено три крупных объекта. Медвежья поляна – ботанический памятник, создан для сохранения древнего реликтового вида – косого лука. Карстовый мост Куперля – природный мост, образовавшийся в результате разрушения пещеры, через р. Куперля. Урочище Кутук – самое распространенное место карстовых пещер, некоторые из них шахтовые. Тут их более 30, самые большие - Кутук-Сумган(более 10км),Кутукская, Каскадная. Так же в горах расположена деревня Ирзызлы, где сохранено древнее традиционное бортевое пчеловодство.

**Выводы:** Так как ООПТ не особо широко изучаются в курсе школьной географии, рекомендуется ввести внеклассные занятия, преимущественно

краеведческой направленности. На таких занятиях школьники смогут ближе познакомиться с ООПТ, узнать, зачем они создаются и каким образом защищают природу.

## **Заключение**

Целью данной работы было изучение национальных парков Урала, в контексте их использования в качестве объекта изучения в школе.

Для решения этой цели были решены следующие задачи:

1. На основе анализа литературы была изучена теория заповедного дела, национальные парки, их назначение и функционирование.
2. Разработан план комплексной характеристики национальных парков Урала, изучены их особенности.
3. Проанализирована современная сеть национальных парков Урала.
4. Рассмотрены вопросы, связанные с изучением ООПТ в курсе школьной географии.

Сохранение ландшафтного разнообразия обеспечивается созданием географически репрезентативной системы особо охраняемых природных территорий путем целенаправленного формирования ее структурной и пространственной организации с позиции ландшафтного принципа.

Современную сеть ООПТ Урала представляют 16 заповедников и 5 национальных парков. Структурно-пространственный анализ показал, что все они по-своему уникальны. Но во всех парках широко развита туристическая и рекреационная деятельность, что позволяет людям узнавать особенности природы родного края.

Так же было выявлено, что особо охраняемые природные территории, в частности национальные парки, мало изучены в курсе школьной географии. В связи с этим был разработан электронный тур «Национальные парки Урала».

## Список используемой литературы

1. Реймерс, Н.Ф., Особо охраняемые природные территории / Н.Ф. Реймерс, Ф.Р. Штильмарк – М: Мысль, 1978. – 295с.
2. Забелина, Н.М., Национальный парк/ Н.М. Забелина - Мысль 1987. – 170 с.
3. Забелина, Н.М., Путешествие в национальный парк/ Н.М. Забелина, Н.С.Аралова – М., 1990. – 192с.
4. Максаковский, Н.М., Всемирное наследие / Н.М. Максаковский – М: просвещение, 2005. – 284с.
5. Борисов, В.А, Охраняемые природные территории мира / В.А.Борисов, Л.С.Белоусова, А.А.Винокуров - ВО Агропромиздат, 1985.- 236с.
6. Новопашин, С.А., Особо охраняемые природные территории Свердловской области/ С.А.Новопашин, И.Ю. Захарова - Екатеринбург, издательство «Баско», 2006. – 158с.
7. Иванов, А. Н., Охраняемые природные территории. Учебное пособие / А.Н. Иванов, В.П. Чижова - М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. – 265с.
8. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"
9. Дёжкин, В.В., Концепция системы особо охраняемых природных территорий России / В.В. Дёжкин - изд. Рос. Представительства Всемирного фонда дикой природы, 1999. – 194с.
10. Дёжкин, В.В., Заповедное дело / В.В. Дёжкин - М., НИА Природа, 2003. – 342с.
11. Дёжкин, В.В Категории и задачи охраняемых природных территорий России / В.В. Дёжкин - Изд. МНЭПУ, 1990. вып. 1 – 231с.
12. Максаковский, Н.В., «Принципы формирования системы национальных парков Российской Федерации»/ Н.В. Максаковский - М: Мысль, 1995. – 184с.

13. Николаевский, А.Г., Национальные парки / А.Г. Николаевский М: Агропромиздат, 1985. – 195с.
14. Герасимов, И.П., Урал и приуралье, монография./ И.П.Герасимов, В.С Преображенский, Г.Д.Рихтер. М. наука, 1968. - 460с.
15. Оленев, А.М., Урал и Новая земля / А.М Оленев - М.: Мысль, 1965. – 202с.
16. Раковская, Э.М., Атлас физическая география России.8класс / Э.М. Раковская - М.: АСТ-ПРЕСС, 2013.- 48с.
17. Прохорчик, А.Ф., Организация внеклассной работы по географии / А.Ф.Прохорчик. Минск: Народная Асвета. - 78с.
18. Мамаев, С.А., Особо охраняемые природные территории Свердловской области / С.А.Мамаев, В.В.Ипполитов. Свердловск, 1985. - 101с.
19. Козлова, Ю.В., Краеведение / Ю.В. Козлова, В.В. Ярошенко. М: ТЦ Сфера, 2007. - 128с.
20. Строев, К.Ф., Краеведение / К.Ф. Строев. М: Просвящение, 1967. - 143с.
21. Бишоп, К., Модели национальных парков / К.Бишоп, М.Грин. М: Издат-во центра охраны дикой природы, 2000. – 216с.
22. Заповедники СССР. Национальные парки и заказники / под ред. Т.А. Румянцевой. М: Мысль, 1991. – 356с.
23. Мартынов, А.С., Особо охраняемые природные территории / А.С. Мартынов, В.В. Артюхов. М: ПАИМС, 1998. – 224с.
24. Байбородова, Л.В., Внеурочная деятельность школьников в разновозрастных группах / Л.В. Байбородова.- М: Просвещение, 2013. – 176с.
25. Душина, И.В., Методика и технология обучения географии / И.В.Душина, В.Б.Пятунин, Е.А. Таможняя. – М: Астрель, 2002. – 203с.
26. Шалимова, Ж.Н., Проблемы краеведческой подготовки в современном географическом образовании / Ж.Н.Шалимова, География в школе, 2007. – 143с.

27. Прокаев, В.И., Физико-географическое районирование / В.И.Прокаев. – М: Просвещение,1983. -176с.
28. Кревер, В.Г., Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития / В.Г.Кревер, М.С.Стишов, И.А.Онуфрениа. М.2009. – 459с.
29. Стратегия управления национальными парками России / – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2006. – 136с.
30. Попов, В.Л., Как создать национальный парк / В.Л. Попов, Ю.В. Добрушин, Н.В. Максаковский. – М.: Издательство Центра охраны дикой природы, 2006. – 145 с.
31. Бобров, Р., Все о национальных парках / Р.Бобров. – М.:БЕК, 2005. – 367 с.
32. Дашкова, Е. В., Особенности организации экскурсий для современных школьников / Е.В.Дашкова, Е.Б.Ивушкина. Педагогика и современность, 2014. – 165с.
33. Геоэкологическое образование: методология, теория, методика: Коллективная монография / под ред. Н.Ф.Винокуровой, Н.Н.Демидовой. – Н.Новгород: Деловая полиграфия, 2007. – 160 с.
34. Веденин, Ю.А., Формирование нового культурно-экологического подхода к сохранению наследия / Ю.А. Веденин Экология культуры. - М., 2000. – 254с.
35. Заповедные территории и люди: Формы и методы работы. Выпуск III. - М.: ЭкоЦентр «Заповедники», 2001. - 97 стр.
36. Подольский С.А., Эколого-просветительская работа со школьниками в заповедниках и национальных парках / С.А. Подольский. – М.: ЭкоЦентр «Заповедники», 1998. – 84 с.
37. Травкин, М.Ю., Регулируемый туризм и отдых в национальных парках. Дополнительные материалы к Стратегии управления национальными парками России / М. Ю. Травкин. — М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. — Выпуск 10, 80 с.



38. Флора и растительность национальному парка «Башкирия» (синтаксономия, антропогенная динамика, экологическое зонирование) / Под ред. Б.М. Миркина. Уфа: АН РБ, Гилем, 2010. - 512 с.

39. Бармин, А.Н., Особо охраняемые природные территории: проблемы, решения, перспективы. / А.Н. Бармин, А.С. Ермолина, М.М. Иолин, Н.С. Шуваев, Р.В. Кондрашин, А.В. Хромов. - Астрахань: Изд-во «АЦТ», 2010.- 312 с.

**Электронные ресурсы:**

40. Всемирный фонд дикой природы (WWF). Режим доступа: <https://www.wwf.ru>

41. Особо охраняемые природные территории России. Режим доступа: <http://oopt.aari.ru/>

42. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации. Режим доступа: <http://www.zapoved.ru/>

43. Национальный парк Русская Арктика. Режим доступа: <http://www.rus-arc.ru/>

44. Национальный парк Югыд Ва. Режим доступа: <http://www.yugyd-va.ru/>

45. Национальный парк Таганай. Режим доступа: <http://www.taganay.org/>

46. Национальный парк Зюраткуль. Режим доступа: <http://zuratkul.ru/>

47. Национальный парк Башкирия. Режим доступа: <http://www.npbashkiria.ru/>

## **Приложение 1**

Виртуальный тур «Национальные парки Урала». Презентация.